



Mise en route ! - **Septembre 2024**

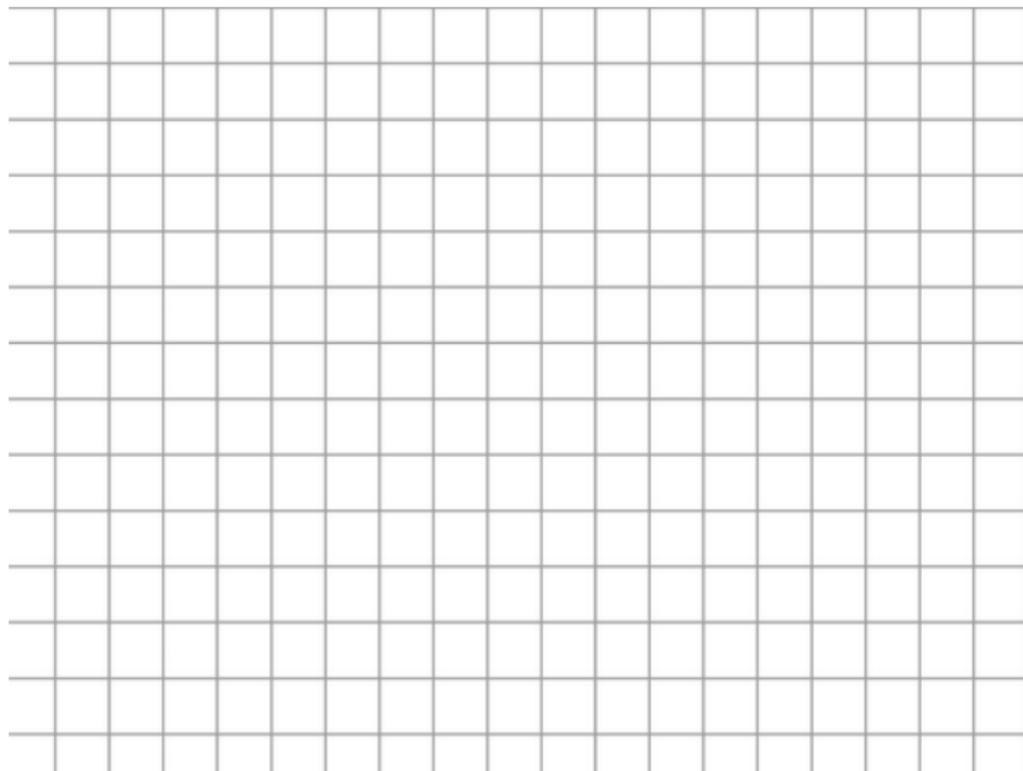
Mathématiques

3^e D

30 octobre 2024

Cahier partie *Mise en route*

► Prendre le cahier d'exercices à l'envers :



- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calcul littéral

Développer les expressions suivantes :

$$A = 4(8x + 2)$$

$$B = 2y(6 - 3y)$$

$$C = 4b(2a + 11ab)$$

- Mise en route : 05/09
- **Mise en route : 06/09**
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Fractions

Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$A = \frac{32}{24}$$

$$B = \frac{450}{270}$$

$$C = \frac{560}{70}$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- **Mise en route : 09/09**
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Fractions

Effectuer les calculs suivants et simplifier le résultat au maximum :

$$A = \frac{25}{24} + \frac{10}{6}$$

$$B = \frac{\frac{20}{30}}{\frac{5}{6}}$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- **Mise en route : 11/09 (groupe 1)**
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Conversions

a. $12 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

b. $85,6 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

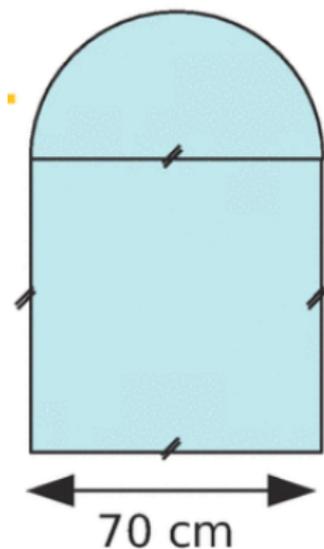
c. $125,8 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

d. $14,241 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- **Mise en route : 13/09**
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Périmètre

- Déterminer le périmètre de la figure ci-dessous :



- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- **Mise en route : 16/09**
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calcul littéral

► Réduire les expressions suivantes :

$$A = 2x^2 + 4 + 8x - 5x + 10 + 3x + 4x^2$$

$$B = 10y^2 - 5y + 8y - 32 + 6y - 6 - 7y^2$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- **Mise en route : 17/09**
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Volume

► Combien de litres d'eau peut-on mettre dans une citerne de forme cylindrique de hauteur 6 mètres et de rayon 2 mètres ?

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- **Mise en route : 18/09 (groupe 2)**
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Conversions

a. $12 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

b. $85,6 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

c. $125,8 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

d. $14,241 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- **Mise en route : 19/09**
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Fractions

Effectuer les calculs et simplifier le résultat au maximum.

$$A = \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} \right) \times \frac{3}{2}$$

$$B = \frac{24 \times 9 \times 72 \times 121}{36 \times 33 \times 64}$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- **Mise en route : 20/09**
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Conversions

a. $12 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

b. $85,6 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

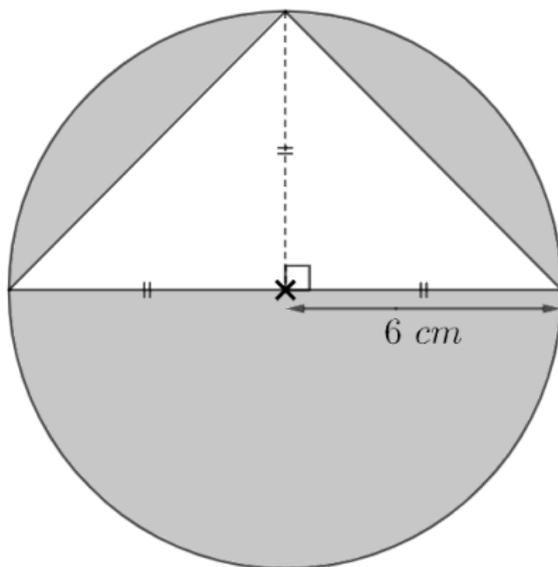
c. $125,8 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

d. $1,03 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots L$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- **Mise en route : 23/09**
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Aire

Déterminer l'aire de la partie grisée.



- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- **Mise en route : 25/09 (groupe 1)**
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calculs

$$A = \frac{10 + (7 \times 5 - 5 \times 3) - 3 \times 2}{6 \times 3 - 15}$$

$$B = 14 \times 32 + 68 \times 14$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- **Mise en route : 27/09**
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Problème

Il faut environ 12 arbres pour fabriquer une tonne de papier.
Une feuille de papier A4 pèse 5 grammes.

► Combien de feuilles A4 peut-on faire avec **un seul** arbre ?

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- **Mise en route : 01/10**
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Mise en route : 01/10

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- **Mise en route : 02/10 (groupe 2)**
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calculs

$$A = \frac{10 + (7 \times 5 - 5 \times 3) - 3 \times 2}{6 \times 3 - 15}$$

$$B = 14 \times 32 + 68 \times 14$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- **Mise en route : 01/10**
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calcul littéral

► Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 10x + 5x(4x + 6) + 20x^2 + 9x$$

$$B = 6x^2 + 6x(7 - 2x) + 10x - 5x(3x - 1)$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- **Mise en route : 03/10**
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

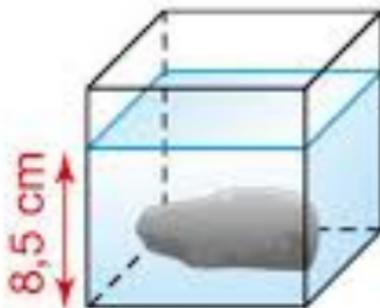
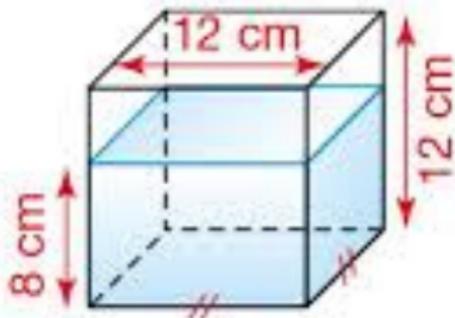
Pourcentages

- 1) Un article coûte 45 euros, combien le paie-t-on avec une remise de 20% ?
- 2) Un article est soldé à -30% , on le paie alors 39 euros.
Quel était le prix initial ?

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- **Mise en route : 04/10**
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Volume

On plonge un cailloux dans le cube ci-dessous.
Déterminer le volume du cailloux.



- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- **Mise en route : 07/10**
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calcul littéral

Factoriser au maximum les expressions suivantes :

$$A = 64x + 56yx^2$$

$$B = 14xb - 28b^2$$

$$C = 121by^2 + 77yb^2$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- **Mise en route : 07/10**
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calcul littéral

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 7x + 12 - 9x^2 + 3 + x^2 - 9 - 30x + 4x - 6 - 3x^2$$

$$B = 24 + 7(x - 5) + 12x^2 - 15x + 2 - 4x - 8x^2 + 10$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- **Mise en route : 09/10 (groupe 2)**
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Proportionnalité

Distance (<i>km</i>)	10	20	40	50	80
Temps (<i>min</i>)	2	4	8	12	16

► Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- **Mise en route : 11/10**
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Proportionnalité

Une voiture consomme en moyenne 4,9 L d'essence pour 100 *km* parcourus.

1. Quelle quantité d'essence faut-il prévoir pour parcourir 296 km ?
2. Avec un plein de 70 L d'essence quelle distance peut-il parcourir ?

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- **Mise en route : 14/10**
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Calcul littéral

Réduire les expressions littérales suivantes :

$$A = 12x + (3x^2 - 5 + 4x) - 9x^2 + 10 - (14 - 8x + 10x^2) - x$$

$$B = 10x^2 - 5 + 7x - (5 + 2x(2x - 10) + 3) + 8x^2$$

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- **Mise en route : 15/10**
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- Mise en route : 16/10

Pourcentages

1) Un article coûte 125 euros, On bénéficie d'une remise de 37,5 euros.

Quel est le pourcentage de réduction ??

2) Un article est soldé à -35% , on le paie alors 94,25 euros.

Quel était le prix initial ?

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- **Mise en route : 16/10 (groupe 1)**
- Mise en route : 16/10

Proportionnalité

Distance (<i>km</i>)	10	20	40	50	80
Temps (<i>min</i>)	2	4	8	12	16

► Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

- Mise en route : 05/09
- Mise en route : 06/09
- Mise en route : 09/09
- Mise en route : 11/09 (groupe 1)
- Mise en route : 13/09
- Mise en route : 16/09
- Mise en route : 17/09
- Mise en route : 18/09 (groupe 2)
- Mise en route : 19/09
- Mise en route : 20/09
- Mise en route : 23/09
- Mise en route : 25/09 (groupe 1)
- Mise en route : 27/09
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 02/10 (groupe 2)
- Mise en route : 01/10
- Mise en route : 03/10
- Mise en route : 04/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 07/10
- Mise en route : 09/10 (groupe 2)
- Mise en route : 11/10
- Mise en route : 14/10
- Mise en route : 15/10
- Mise en route : 16/10 (groupe 1)
- **Mise en route : 16/10**

Relatifs

$$A = 6 + 4$$

$$B = 6 - 4$$

$$C = -6 + 4$$

$$D = -6 - 4$$

$$E = -6 - (-4)$$