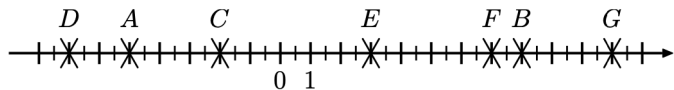


Chapitre 2

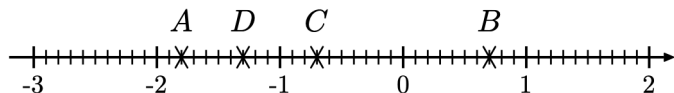
ADDITIONS ET SOUSTRATIONS DE RELATIFS : Fiche d'exercices

Exercice 1

1. Donner l'abscisse de chacun des points :



2. Donner l'abscisse de chacun des points :



Exercice 2

► Effectuer les calculs suivants :

- 1. $(+9) + (+5)$
- 2. $7 + (+8)$
- 3. $(-10) + (-9)$
- 4. $(-8) + (-6)$
- 5. $(-17) - (-5)$
- 6. $(-43) - (-90)$
- 7. $(-16) + (-17)$
- 8. $(+18) + (+9)$
- 9. $(+8) + (+6) + (+12)$
- 10. $(-8) + (-5) + (-7)$
- 11. $(+18) + (+22) + (+16)$
- 12. $(-34) + (-7) + (-11)$
- 13. $(-80) + (-12) + (-5) + (-10) + (-4) + (-9)$

Exercice 3

$A = (+3) + (-7) - (+12) - (-8) - (+14) + (+5)$
 $B = (+10) + (-14) - (-6) - (+13) - (+45) - (-14)$
 $C = (+2,5) - (+6,5) - (-7,2) + (-9,1) - (+8,3)$
 $D = 12 + 4,6 - 7,3 + 9 - 3,2 + 8,4 - 40$
 $E = -20,7 + 12,7 - 40,5 - 12,4 + 9,2 - 8,3 + 25,6$
 $F = -3,7 + 3,2 + 11,4 - 80,2 + 25,2 - 43$

Exercice 4

$A = 2 - 7 + 5 - 4 - 9 - 10 + 3$
 $B = 2 + 3 - (5 - 9) + 16$
 $C = -2 + 9 - (3 + 7) - 6 + 17$
 $D = (3 + 2) + [3 - (4 - 7)] - 2$
 $E = -2 - 3 + (-3 + 2) + 5$
 $F = 2 - 4 - 9 + 4 + 7 - 2 + 25 - 7$
 $G = (7 - 12) - (5 - 12 + 8)$
 $H = 14 + (-21 - 9 + 7) - 24 + 8$
 $I = 46 - (-52 + (67 - (-12) - 30)) - 11$

Exercice 5

Programme A	Programme B
<ul style="list-style-type: none"> • Choisir un nombre • Ajouter 6 • Soustraire le nombre de départ • Soustraire 30 	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir un nombre • Ajouter -4 • Ajouter le nombre de départ • Soustraire (-20)

Que donne ces deux programmes si l'on choisit comme nombre de départ : 1. 4 2. -10 3. $-2,5$

Exercice 6

Dans chaque cas écrire le calcul puis donner le résultat.

- 1. La somme de 21 et de -4 .
- 2. La différence entre 24 et 50.
- 3. La somme de -34 et de 12,5
- 4. La différence entre -130 et $-33,5$.

Exercice 7

a	b	$a + b$	$a - b$	$-a - b$	$(-b) - (-a)$
7	3				
5	-8				
-10	6				
-9	-3				

Exercice 8

Compléter ce tableau avec des nombres relatifs pour que les sommes sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonales soient égales

		-7	4
	1	2	-1
		-2	3
		5	

Exercice 9

Sur une droite graduée on a placé les points P , L , U et S . On sait que l'abscisse du point P est 5, que les distances PL et US sont égales à 8 et que le point U est le milieu de $[PL]$.

Quelle est l'abscisse du point S sachant qu'un seul des points P , L , U et S a une abscisse négative ?

Exercice 10

Donner le résultat des deux calculs ci-dessous :
 $A = 1 + (-2) + 3 + (-4) + \dots + 2022 + (-2023)$
 $B = (-1) + 2 + (-3) + 4 + \dots + (-2022) + 2023$

ADDITIONS ET SOUSTRATIONS DE RELATIFS : Entraînement

I Opérations simples

$A = 5 + (-8) = \dots\dots\dots$	$G = -1 - (+5) = \dots\dots\dots$	$M = -4 - \dots\dots\dots = -10$
$B = -1,5 + (+4) = \dots\dots\dots$	$H = -2,5 - (-5) = \dots\dots\dots$	$N = -2 - \dots\dots\dots = -5$
$C = -2,4 + (-10) = \dots\dots\dots$	$I = (+6,2) - (+10) = \dots\dots\dots$	$O = 11 + \dots\dots\dots = 6,5$
$D = 6,3 + (+3,2) = \dots\dots\dots$	$J = -10 - (-3,2) = \dots\dots\dots$	$P = \dots\dots\dots + 9 = 15$
$E = -7 - 8 = \dots\dots\dots$	$K = -5,4 - (-13,2) = \dots\dots\dots$	$Q = \dots\dots\dots + (-0,7) = 6,2$
$F = -6,8 + (-11) = \dots\dots\dots$	$L = (+7,6) - (-22,1) = \dots\dots\dots$	$R = \dots\dots\dots - (-4) = -20$

II Enchaînements d'opérations

$A = -1 + (-4) + (+2) + (-4) + (-22) - (-2,5)$ $=$	$E = 3,3 + 20,1 - (-3) + (-2) + (+6) - (+2,25)$ $=$
$B = (-4) - (-1,6) + (-4,3) - (+7,3) + (-1)$ $=$	$F = -12 - (-3,2) + 102 - (-300) + (-14,6) - 4$ $=$
$C = -9 + 8 + (-2,7) - (-10,2) + (+3) - 4 + 3,3$ $=$	$G = -1 + (-2) + (+3) - (-4) + (+5) - (+6) + (-7)$ $=$
$D = 10 + (-4,5) - (+6,2) - (-3,4) + (+6,2) - 10$ $=$	$H = -2,5 - 6,5 - (-32) + (+15) - (-15) + 3,5$ $=$