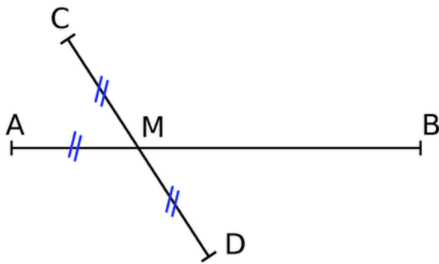


Chapitre 2

PREMIERS ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE : Fiche d'exercices 2

Exercice 19

Observe cette figure composée de deux segments $[AB]$ et $[CD]$ sécants et indique pour chaque affirmation si elle est vraie ou fausse.



- Les points C , D et M sont alignés.
- M est le point d'intersection de $[AB]$ et $[CD]$.
- M est le milieu du segment $[AC]$.
- M est un point du segment $[CD]$.
- A appartient au segment $[MB]$.
- M est le milieu du segment $[CD]$.

Exercice 20

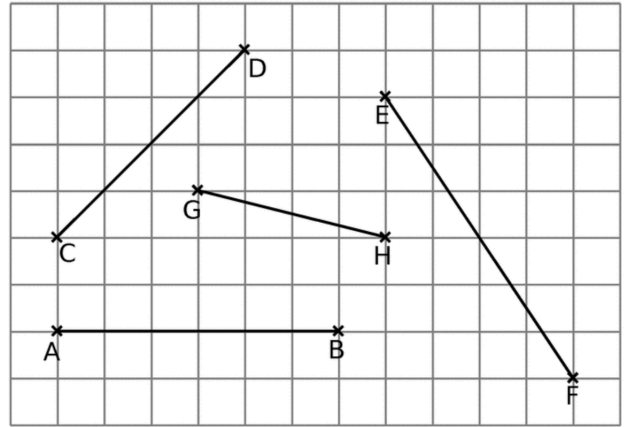
Pour chacun des segments ci-dessous :

- Donner la longueur du segment en cm .
- Exprimer cette longueur en mm .
- Placer le milieu du segment.



Exercice 21

- Reproduire la figure suivante sur ton cahier :



- Construire le milieu de chaque segment.

Exercice 22

- Placer trois points A , B et C non alignés.
- Tracer les segments $[BC]$ et $[AC]$.
- Placer le milieu I du segment $[BC]$.
- Placer J le milieu du segment $[AC]$.
- Tracer les segments $[BJ]$ et $[AI]$.

Exercice 23

- Tracer un segment $[RF]$ de longueur 8 cm .
- Tracer un segment $[PO]$ tel que $PO = 14\text{ mm}$.
- Tracer un segment $[AN]$ tel que $AN = 1,2\text{ dm}$.
- Tracer un segment $[MS]$ tel que $MS = 1,35\text{ dm}$.
- Placer le milieu de chacun des segments ci-dessus.

Exercice 24

- Placer trois points A , B et C non alignés.
- Tracer les segments $[AB]$, $[BC]$ et $[AC]$.
- Placer le milieu I du segment $[BC]$.
- Placer J le milieu du segment $[AC]$.
- Tracer le segment $[IJ]$.
- Mesurer les longueurs IJ et AB .

Exercice 25

Effectuer les conversions suivantes :

$1 \text{ dam} = \dots\dots\dots m$

$1 \text{ km} = \dots\dots\dots m$

$2 \text{ dm} = \dots\dots\dots m$

$56 \text{ cm} = \dots\dots\dots mm$

$23 \text{ hm} = \dots\dots\dots dm$

$13 \text{ mm} = \dots\dots\dots dm$

$256 \text{ cm} = \dots\dots\dots km$

$45 \text{ dm} = \dots\dots\dots hm$

$2 \text{ 356 } m = \dots\dots\dots dam$

$621 \text{ dm} = \dots\dots\dots mm$

$158 \text{ dam} = \dots\dots\dots cm$

$4 \text{ 500 } mm = \dots\dots\dots km$

$15 \text{ 200 } mm = \dots\dots\dots dam$

$520 \text{ 000 } cm = \dots\dots\dots hm$

$321 \text{ hm} = \dots\dots\dots m$

Exercice 26

Effectuer les conversions suivantes :

$2,5 \text{ cm} = \dots\dots\dots mm$

$0,02 \text{ m} = \dots\dots\dots cm$

$4,5 \text{ km} = \dots\dots\dots m$

$0,625 \text{ hm} = \dots\dots\dots dam$

$36,52 \text{ dm} = \dots\dots\dots mm$

$4 \text{ 120,5 } cm = \dots\dots\dots m$

$12,05 \text{ dam} = \dots\dots\dots km$

$100,75 \text{ m} = \dots\dots\dots dm$

$15,2 \text{ dm} = \dots\dots\dots dam$

$650,5 \text{ dam} = \dots\dots\dots dm$

Exercice 27

Nathan et Clara ont fait un parcours à vélo chacun de leur côté. En arrivant, Clara annonce « J'ai roulé 8 704 m » et Nathan répond « Et moi 9,650 km ».

Lequel des a parcouru la plus grande distance ?

Exercice 28

Classer les longueurs suivantes dans l'ordre croissant.

$4,58 \text{ dam} ; 45 \text{ mm} ; 0,45 \text{ hm} ; 45,6 \text{ m}$
 $0,046 \text{ km} ; 4568 \text{ dm} ; 4 \text{ 562 } cm$

Exercice 29

Classer les longueurs suivantes dans l'ordre croissant.

$4,3 \text{ dam} ; 45 \text{ m} ; 0,4 \text{ hm} ; 0,047 \text{ km}$
 $485,11 \text{ dm} ; 42 \text{ 700 } mm ; 4 \text{ 859 } cm$

Exercice 30

Alice fait un pas et parcourt alors 80 cm.

Si elle fait 30 pas, combien de mètres aura-t-elle parcouru ?

Exercice 31

Un menuisier dispose de planches de 3 m de long.

Il souhaite découper des morceaux de 40 cm de long pour fabriquer des cadres.

Combien de morceaux pourra-t-il faire avec une planche ?

Exercice 32

a. Tracer un segment $[AB]$ de longueur 1,5 dm.

b. Placer le point M tel que :

$$M \in [AB] \text{ et } AM = 30 \text{ mm}$$

c. Placer le point $R \notin [AB]$ tel que $BR = 0,07 \text{ m}$.