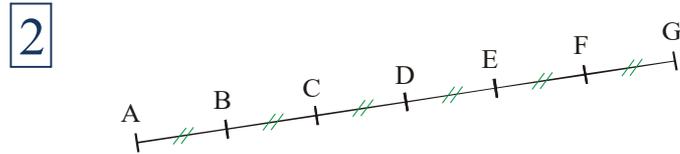


Dr2 : Construire le milieu d'un segment

Gr1 : Calculer des longueurs

- 1 Rédige une définition expliquant ce qu'est le milieu d'un segment.



- 1°) De combien de segments le point C est-il le milieu ? Donne les noms de ces segments.  
 2°) De combien de segments le point D est-il le milieu ? Donne les noms de ces segments.
- 3 Construis au compas le milieu A du segment [CT] :



- 4 1°) Trace un segment [AB] de longueur 5,4 cm.  
 2°) Construis son milieu M.  
 3°) Calcule la longueur AM.

- 5 1°) Trace un segment [CD] de 8,4 cm.  
 2°) Construis le milieu E de [CD].  
 3°) Calcule les longueurs CE et ED.  
 4°) Construis F milieu de [CE] et G milieu de [ED].  
 5°) Calcule les longueurs EF et EG.  
 6°) Que peux-tu en déduire pour le point E et le segment [FG] ?

- 6 Dans chaque cas, I est le milieu d'un segment [AB].  
 Dans chaque cas, dessine à main levée et calcule la longueur AI :  
 1°)  $AB = 7 \text{ cm}$  ; 2°)  $AB = 8,4 \text{ cm}$  ; 3°)  $BI = 3,8 \text{ cm}$ .

- 7 Dans chaque cas, I est le milieu d'un segment [AB].  
 Dans chaque cas, dessine à main levée et calcule la longueur AB :  
 1°)  $AI = 3 \text{ cm}$  ; 2°)  $IB = 7,5 \text{ cm}$  ; 3°)  $AI = 6,8 \text{ cm}$ .

- 8 1°) Trace un triangle quelconque ABC.  
 2°) Construis le milieu R du côté [BC].  
 3°) Construis le milieu S du côté [AC].  
 4°) Construis le milieu T du côté [AB].  
 5°) Trace les droites (AR), (BS) et (CT). Que remarques-tu ?

Gr2 : Convertir des unités de longueur, masse et capacité

- 9 Complète par l'unité de longueur qui convient :
- 1°)  $428,6 \text{ m} = 4,286 \dots = 42,86 \dots = 4\,286 \dots$   
 2°)  $5,79 \text{ dam} = 57,9 \dots = 579 \dots = 5\,790 \dots$   
 3°)  $83,2 \text{ hm} = 8,32 \dots = 832 \dots = 8\,320 \dots$

- 10 À quelle unité de capacité correspond le chiffre 9 dans chacune des mesures suivantes ?
- 19,4 L : ..... • 8,49 dL : ..... • 900 mL : .....  
 • 92,4 daL : ..... • 96 cL : ..... • 3,9 hL : .....

- 11 Convertis chacune des mesures suivantes en cm :
- 2,4 dm • 16 dm • 8,37 dm  
 • 0,4 m • 1 m • 3,26 m  
 • 38 mm • 4,7 mm • 274 mm.

- 12 Recopie et complète :
- 1°)  $8 \text{ L} = \square \text{ dL}$  ; 2°)  $15 \text{ dL} = \square \text{ mL}$  ;  
 3°)  $27 \text{ dL} = \square \text{ L}$  ; 4°)  $42 \text{ mL} = \square \text{ dL}$  ;  
 5°)  $1,6 \text{ cL} = \square \text{ mL}$  ; 6°)  $1,2 \text{ L} = \square \text{ hL}$ .

- 13 Recopie et complète :
- 1°)  $16 \text{ kg} = \square \text{ g}$  ; 2°)  $4,2 \text{ dg} = \square \text{ mg}$  ;  
 3°)  $125 \text{ mg} = \square \text{ g}$  ; 4°)  $1,5 \text{ t} = \square \text{ kg}$  ;  
 5°)  $0,84 \text{ hg} = \square \text{ dg}$  ; 6°)  $14\,000 \text{ kg} = \square \text{ t}$ .

- 14 Complète par l'unité de masse qui convient :
- 1°)  $8,3 \text{ dg} = 83 \dots$  2°)  $247 \text{ mg} = 2,47 \dots$   
 3°)  $3 \text{ t} = 3\,000 \dots$  4°)  $4,62 \text{ dag} = 4\,620 \dots$   
 5°)  $12 \text{ cg} = 0,12 \dots$  6°)  $240 \text{ g} = 2,4 \dots$

- 15 Entoure le volume le plus vraisemblable :
- 1°) Volume d'un verre d'eau : 2 cL ; 25 cL ; 250 cL  
 2°) Volume d'un seau : 10 L ; 250 L ; 15 cL  
 3°) Volume d'une cuillère : 15 cL ; 120 cL ; 1 cL

- 16 Entoure la masse la plus vraisemblable :
- 1°) Masse d'une voiture : 200 kg ; 2 t ; 20 t  
 2°) Masse d'un chat : 10 g ; 10 kg ; 0,1 q  
 3°) Masse d'un adulte : 5 kg ; 1 q ; 350 kg



Le mètre a été inventé après la Révolution Française, grâce au long travail des savants Delambre et Méchain qui après des années de mesures à travers la France, ont calculé la longueur de la Terre, l'ont divisée par 10 000 000 pour obtenir le mètre, puis le litre et le kilogramme.