

⊙ Exercice 1 :

Placer ci-contre trois points A, B et C tels que  $B \in (AC)$  et  $B \notin [AC)$  :



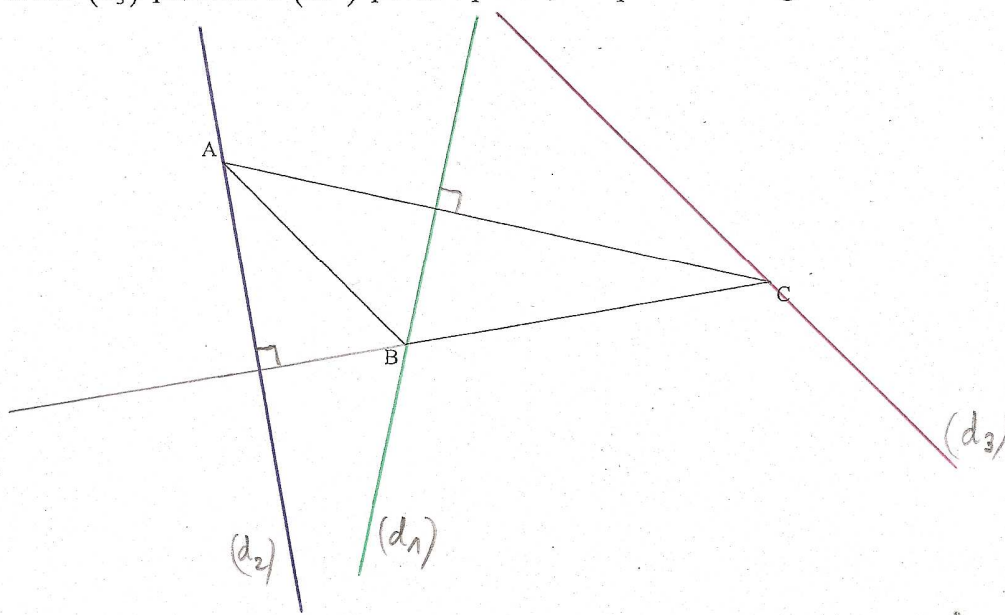
⊙ Exercice 2 :

1) Réécrire les nombres en supprimant les zéros inutiles :  
 $40,900 = \dots 40,9 \dots$        $025,080 = \dots 25,08 \dots$   
 $0305,2070 = \dots 305,207 \dots$        $00101,01010 = \dots 101,0101 \dots$

2) Compléter avec = ou  $\neq$  :  
 $7,504 \neq 07,54$        $012,8 \neq 12,80$        $0020 \neq 020,00$        $3,08 \neq 03,800$

⊙ Exercice 3 :

- 1) Construire la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à  $(AC)$  passant par B ; la repasser en vert.
- 2) Construire la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à  $(BC)$  passant par A ; la repasser en bleu.
- 3) Construire la droite  $(d_3)$  parallèle à  $(AB)$  passant par C ; la repasser en rouge.



⊙ Exercice 4 :

1) Écrire chaque nombre sous forme décimale :

cinquante-trois unités et neuf centièmes :  $\dots 53,09 \dots$       vingt-sept millièmes :  $\dots 0,027 \dots$   
 $8 + \frac{4}{10} + \frac{5}{1000} = \dots 8,405 \dots$        $\frac{3078}{100} = \dots 30,78 \dots$        $6 + \frac{21}{10} = \dots 8,1 \dots$

2) Écrire chaque nombre comme la somme d'un nombre entier et d'une seule fraction décimale inférieure à 1 :

$4,69 = \dots 4 + \frac{69}{100} \dots$        $\frac{758}{10} = \dots 75 + \frac{8}{10} \dots$        $5 + \frac{7}{10} + \frac{4}{1000} = \dots 5 + \frac{704}{1000} \dots$

3) Écrire chaque nombre sous forme d'une seule fraction décimale :

dix-sept unités et quatre dixièmes :  $\dots \frac{174}{10} \dots$       cinq unités et huit centièmes :  $\dots \frac{508}{100} \dots$   
 $0,004 = \dots \frac{4}{1000} \dots$        $7,2 = \dots \frac{72}{10} \dots$        $27 + \frac{9}{100} = \dots \frac{2709}{100} \dots$        $3 + \frac{4}{10} + \frac{5}{1000} = \dots \frac{3405}{1000} \dots$

⊙ Exercice 5 :

Compléter :

3,8 m = ... 380 ... cm

26 dm = ... 2,6 ... m

7 dam = ... 700 ... dm

51,4 km = 5140000 cm

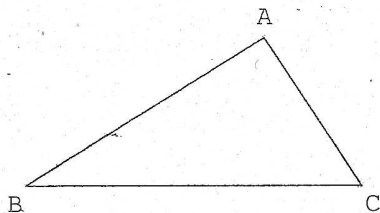
72 mm = ... 0,072 ... m

9,21 hm = ... 9210 ... dm

300 dm = ... 30000 ... mm

0,5 dam = ... 0,005 ... km

⊙ Exercice 6 :



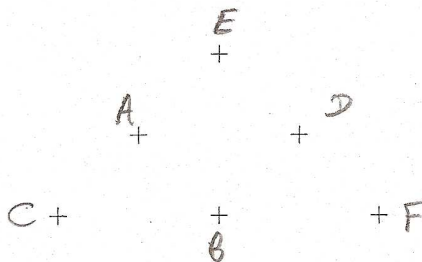
Sans règle graduée, construire les points  $E$  et  $F$  de la demi-droite d'origine  $D$  tels que  $DE = AB$  et  $DF = AC + BC$  :



⊙ Exercice 7 :

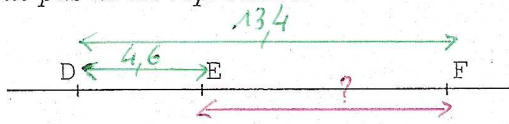
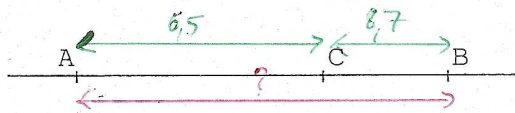
Nommer les six points ci-contre sachant que :

- $A, C$  et  $E$  sont alignés ;
- $B, C$  et  $F$  sont alignés ;
- $D, E$  et  $F$  sont alignés.



⊙ Exercice 8 :

Les figures suivantes ne sont pas en vraie grandeur. On ne demande pas de les reproduire.



On donne :

$$\begin{cases} A, B \text{ et } C \text{ sont alignés} \\ AC = 6,5 \text{ cm} \\ BC = 8,7 \text{ cm} \end{cases}$$

$$\begin{cases} D, E \text{ et } F \text{ sont alignés} \\ DE = 4,6 \text{ cm} \\ DF = 13,4 \text{ cm} \end{cases}$$

Calculer les longueurs  $AB$  et  $EF$  :

$AB = AC + CB$  .....

$AB = 6,5 + 8,7$  .....

$AB = 15,2 \text{ cm}$  .....

Le segment  $[AB]$  mesure 15,2 cm.

$EF = DF - DE$  .....

$EF = 13,4 - 4,6$  .....

$EF = 8,8 \text{ cm}$  .....

Le segment  $[EF]$  mesure 8,8 cm.

☉ Exercice 9 :

Je suis un nombre décimal à 5 chiffres.

Mon chiffre des unités est le chiffre des centièmes du nombre 361,278 : c'est donc le chiffre ...<sup>7</sup>...

Mon chiffre des centaines est le chiffre des milliers du nombre 54 209,037 : c'est donc le chiffre ...<sup>4</sup>...

Mon chiffre des dixièmes est le double de celui de mon chiffre des centaines : c'est donc le chiffre ...<sup>8</sup>...

Mon chiffre des dizaines est compris entre 5,3 et 6,5 : c'est donc le chiffre ...<sup>6</sup>...

Mon chiffre des centièmes est le tiers de mon chiffre des dizaines : c'est donc le chiffre ...<sup>2</sup>...

Je suis donc le nombre .....<sup>467,82</sup>.....

☉ Exercice 10 :

Construire un point  $C$  tel que les droites  $(AC)$  et  $(BC)$  soient perpendiculaires :

