

(feuille n° 1)

Les exercices précédés d'un ✂ sont à faire directement sur le sujet.
La calculatrice n'est pas autorisée.

~~✂~~ Pose et effectue les opérations suivantes puis indique le résultat ci-dessous :

a) $797,75 + 1\,478 + 23,6 =$

b) $2\,574,3 - 697,72 =$

c) $203,7 \div 1,7 =$

~~✂~~ Ecris sous la forme d'un calcul en ligne (n'effectue pas ce calcul) :

a) La somme de 14 et du produit de 6 par 5 : ...

b) Le produit de 11 par la différence entre 27 et 14 : ...

~~✂~~ a) Ecris le nombre 36 sous la forme d'un produit de deux facteurs différents : $36 = \dots$

b) Ecris le nombre 15 sous la forme d'une différence entre deux termes : $15 = \dots$

~~✂~~ Choisir un bon ordre de grandeur du résultat de chacune des opérations suivantes (entourer la bonne réponse) :

$20\,998,33 + 19\,885,24$? 30 000 40 000 50 000

$1\,841 - 149$? 170 1 700 1 600

$51 \div 49$? 2 500 250 25 000

~~✂~~ Calculer astucieusement, en écrivant toutes les étapes nécessaires :

A = $4 \div 3,5 \div 25 \div 3$

B = $7,4 + 1,05 + 2,6 + 7,95$

Les exercices précédés d'un ✂ sont à faire directement sur le sujet.
La calculatrice est autorisée.

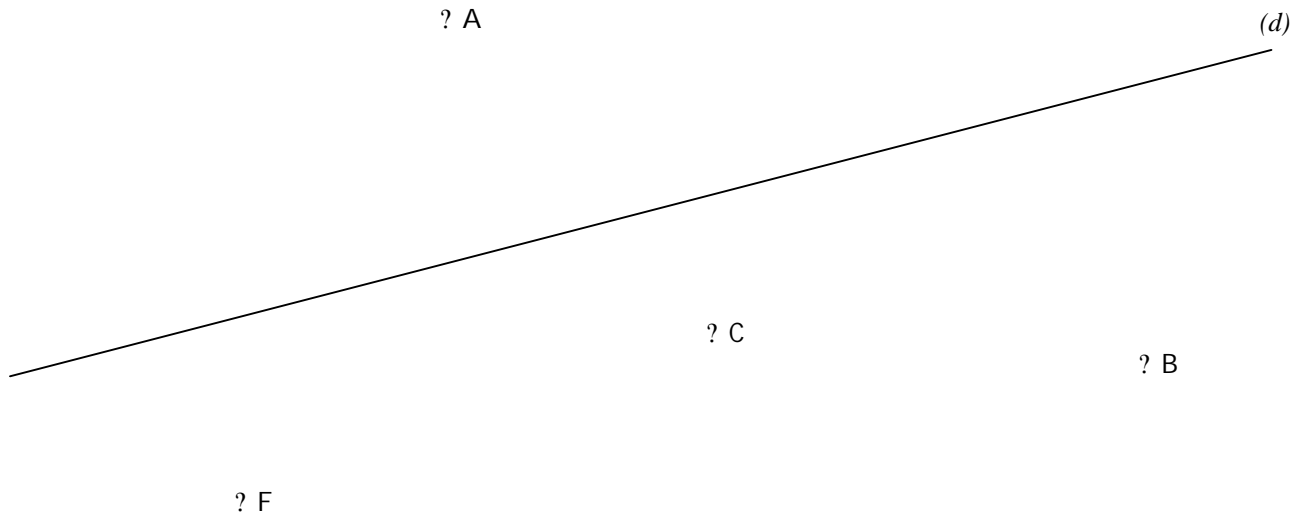
✂ Résoudre les équations suivantes (penser à faire la vérification) :

a) $x + 30 = 90$

b) $y - 70 = 20$

c) $200 - t = 50$

- ✂ a) Trace en **bleu** la perpendiculaire à (d) passant par F.
b) Trace en **rouge** la perpendiculaire à (AC) passant par B.
c) Trace en **noir** la parallèle à (AF) passant par C.

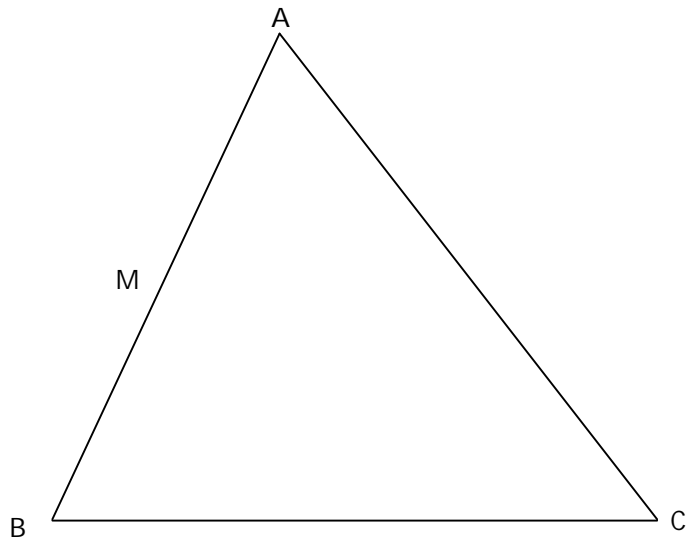


✂

ABC est un triangle.

M est le milieu du segment $[AB]$.

- a) Trace la parallèle à (BC) passant par M.
Elle coupe $[AC]$ en N.
- b) Trace la parallèle à (AB) passant par N.
Elle coupe $[BC]$ en P.
- c) Trace la parallèle à (AC) passant par P.
Elle coupe $[AB]$ en R.
(Si tes tracés sont précis, tu remarqueras que les points R et M sont confondus).



- d) (Question facultative) :
Trace la droite $(?)$, perpendiculaire à (MN) et passant par A.
Que peux-tu dire des droites $(?)$ et (BC) ? Justifie ta réponse sur la copie.

BAREME: ✂ 3,5 ✂ 2 ✂ 1 ✂ 1,5 ✂ 2 ✂ 4,5 ✂ 3 ✂ 2,5 (+ 2 points pour la question facultative)

✍ a) $797,75 + 1\,478 + 23,6 = 2\,299,35$ | b) $2\,574,3 - 697,72 = 1\,876,58$ | c) $203,7 \div 1,7 = 346,29$

$$\begin{array}{r} 2\,574,30 \\ - 697,72 \\ \hline 1\,876,58 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 203,7 \\ \div 1,7 \\ \hline 142,59 \\ 203,7 \\ \hline 346,29 \end{array}$$

✍ a) La somme de 14 et du produit de 6 par 5 : $14 + (6 \times 5)$

b) Le produit de 11 par la différence entre 27 et 14 : $11 \times (27 - 14)$

✍ a) Ecris le nombre 36 sous la forme d'un produit de deux facteurs différents : $36 = 9 \times 4$ (par exemple)

b) Ecris le nombre 15 sous la forme d'une différence entre deux termes : $15 = 20 - 5$ (par exemple)

✍ $20\,998,33 + 19\,885,24 \approx 30\,000$ 40 000 50 000

$1\,841 - 149 \approx 170$ 1 700 1 600

$51 \times 49 \approx 2\,500$ 2 500 250 25 000

✍ $A = 4 \times 3,5 \times 25 \times 3$
 $A = (4 \times 25) \times (3,5 \times 3)$
 $A = 100 \times 10,5$
 $A = 1\,050$

$B = 7,4 + 1,05 + 2,6 + 7,95$
 $B = (7,4 + 2,6) + (1,05 + 7,95)$
 $B = 10 + 9$
 $B = 19$

✍ a) $x + 30 = 90$
 $x = 90 - 30$
 $x = 60$

b) $y - 70 = 20$
 $y = 20 + 70$
 $y = 90$

c) $200 - t = 50$
 $t = 200 - 50$
 $t = 150$

Vérification :
 $x + 30 = 60 + 30 = 90$

Vérification :
 $y - 70 = 90 - 70 = 20$

Vérification :
 $200 - t = 200 - 150 = 50$

✍ d) (Question facultative) :
On sait que : (MN) est parallèle à (BC) et que (?) est perpendiculaire à (MN).

Propriété : **Si** deux droites sont parallèles **et si** une troisième droite est perpendiculaire à l'une, **alors** elle est perpendiculaire à l'autre.

Conclusion : Les droites (?) et (BC) sont perpendiculaires.