

### 1°) Ecritures

$$a = \frac{205}{1000} ; b = \frac{75}{1000} ; c = 3,02 ; d = 3,205 ; e = 4 + \frac{13}{100}$$

Voici des étapes détaillées des calculs à faire mentalement ou sur papier, après avoir soigneusement lu quelle est la forme de la réponse attendue.

Remarque : dans la première ligne, je recopie toujours le calcul demandé par l'énoncé.

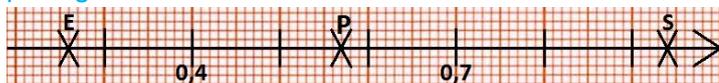
$a = 0,205$	$b = 0,075$	$c = 3 + \frac{2}{100}$	$d = \frac{32}{10} + \frac{5}{1000}$	$e = 4,13$
$a = 2 \text{ dixièmes}$	$b = 75 \text{ millièmes}$	$c = 3 + 2 \text{ centièmes}$	$d$	$e = 4 + 0,13$
$+ 5 \text{ millièmes}$	$b = \frac{75}{1000}$	$c = 3 + 0,02$	$d = 3,2 + 0,005$	$e = 4 + 13 \text{ centièmes}$
$a = \frac{2}{10} + \frac{5}{1000}$		$c = 3,02$	$d = 3,205$	$e = 4 + \frac{13}{100}$

### 2°) Calculs

$$A = \frac{532}{100} + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = 5,32 + 0,4 + 0,03 = 5,75 ; B = \frac{405}{10\,000} + \frac{550}{100} = 0,0405 + 5,5 = 5,5405$$

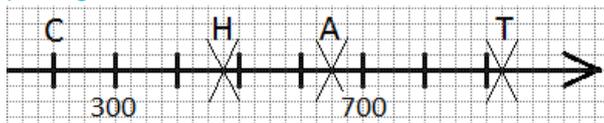
### 3°) Demi-droite graduée

Pour le premier axe, on voit que deux graduations séparent 0,1 unité, et que chaque graduation est partagée en 10 : on va donc lire de centième en centième.



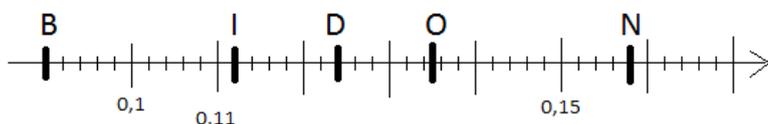
E (0,26) ; P(0,57) ; S(0,94)

Pour le deuxième axe, on voit que deux graduations séparent 100 unités, et que chaque graduation est partagée en 4 : on va donc lire de 25 en 25.



C(200) ; H(475) ; A(650) ; T(925)

Pour le troisième axe, on voit que deux graduations séparent 0,01 unités, et chaque graduation est partagée en 5 : on va donc lire de 0,002 en 0,002. Sauf pour le point O qui est parfaitement au milieu entre 0,13 et 0,14. Astuce : on change l'abscisse 0,1 en 0,10 : ce qui permet de trouver l'abscisse de B.



B(0,09) ; I(0,112) ; D(0,124) ; O(0,135) ; N(0,158)

**ATTENTION** on ne doit JAMAIS mettre un = entre le nom du point et son abscisse !

### 4°) Abscisses

Voici les résultats qu'il fallait trouver et l'endroit où se trouvent les points (remarque : il n'est pas exigé d'utiliser du papier millimétré : faites attention à bien utiliser votre temps lorsque vous êtes en contrôle).

$$A\left(\frac{17}{10}\right) ; D\left(4 + \frac{2}{10}\right) ; E\left(8 - \frac{1}{10}\right) ; I\left(\frac{530}{100}\right) ; J\left(\frac{3}{10} + \frac{50}{100}\right) ; N(6,5) ; R\left(\frac{30}{10}\right) ; T\left(\frac{87}{10}\right)$$

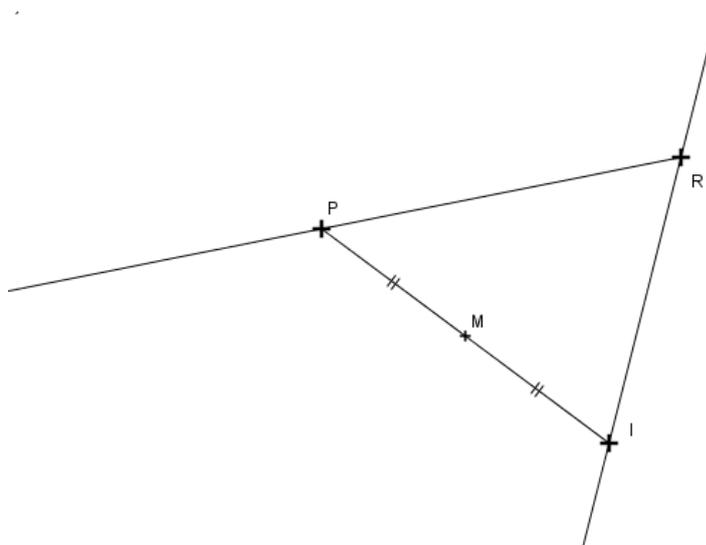
$$A(1,7) ; D(4,2) ; E(7,9) ; I(5,3) ; J(0,8) ; N(6,5) ; R(3) ; T(8,7)$$



### 5°) Encadrer et intercaler

- a)  $5,2 < 5,27 < 5,3$
- b)  $3,49 < 3,497 < 3,5$
- c)  $15,7 < 15,704 < 15,71$
- d)  $7,2 < 7,21 < 7,24 < 7,3$

### 6°) Droites et portions de droites.



### 7°) Périmètres

Polygone ABCDE :

J'effectue des conversions :

$0,12\text{dm}=1,2\text{cm}$  et  $8\text{mm}=0,8\text{cm}$ .

$$P = AB + BC + CD + DE + EA$$

$$P = 1,2 + 0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5$$

$$P = 2,8 + 3$$

$$P = 5,8\text{cm}.$$

Le périmètre de la figure ABCDE est de 5,8cm.

Rectangle NMOP :

Je convertis  $40\text{mm}=4\text{cm}$ .

$$P = 2 \times (MN + NO)$$

$$P = 2 \times (3 + 4)$$

$$P = 2 \times 7$$

$$P = 14\text{cm}$$

Le périmètre du rectangle NMOP est de 14 cm.

Polygone CHIEN :

$$P = 5 \times 21$$

$$P = 105\text{mm}$$

Le périmètre du polygone CHIEN est 105mm

### 8°) Enigme

Le nombre cherché est 905 055 930,148

### 9°) Situation de géométrie

On doit compter deux côtés pleins du carré qui représente le jardin et deux moitié de côté, comme un côté mesure 12m on aura donc  $12+12+6+6 = 36$  mètres de clôture à poser.

Comme il y a deux barres horizontales, il devra peindre  $36 \times 2 = 72$  mètres de clôture.

### 10°) Kangourou

Le côté du carré est 9cm donc le périmètre du carré est  $9 \times 4 = 36\text{cm}$ .

Le périmètre du triangle équilatéral est donc 36cm, donc la mesure d'un de ses côtés est !  $36 : 3 = 12\text{cm}$ .

La longueur du rectangle fait 12cm donc deux fois la longueur fait  $2 \times 12 = 24$

Le périmètre du rectangle fait 36cm et  $36 - 24 = 12\text{cm} = 2$  fois sa largeur

$12 : 2 = 6$  donc la largeur du rectangle fait 6cm.