

Quelques extraits de copies corrigées

Quelques curiosités

4) Non l'eau ne vas pas débordé de vasque car il n'y a pas d'activité en cours car le logement est inoccupé et plus le vasque est fermée mais ce n'est pas pour autant que l'eau vas débordé.

Oui inoccupé mais le robinet goutte quand même

En une semaine il y a ~~24 000 L~~ d'eau tombé de la vasque en une semaine.

24 000 L cela fait beaucoup

| | | | |
|------------|-------|-------|--|
| Volume (L) | 18,85 | 30,24 | $x = \frac{25 \times 30,24}{18,85} \approx 41,1$ |
| masse (kg) | 25 | x | |

Oui, la vasque va débordé de ~~16,1 kg~~ 41,1 kg.

Elle déborde de kilogrammes ?

Donc la vitesse du bâton est d'environ 1325 m/s

1,3 km/s c'est pas un peu rapide ?

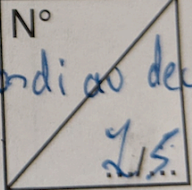
Problèmes de soins, de manque de rédactions ☹️

2) 156 : 2, 3, 4, 6, 12 ; 23, 26, 39, 52, 78, 156
 252 : 2, 3, 4, 6, 7, 9, 14, 18, 21, 28, 36, 42, 63, 84, 126, 252

a. $\frac{13,3}{5} \approx 2,66 \text{ m/s}$

b. ~~2,66 m/s~~ bâton : $\frac{0,002}{60} = 0,00003 \text{ km/h}$ N°
 $\frac{10}{60} = 0,16 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ 3.../4

$$CE = \sqrt{1757600}$$

$$CE = 1325 \text{ m} \approx 13,3 \text{ cm (arrondi au dixième près)}$$


$$x^2 + 4x - 21 = x^2$$

$$27,6625 + 21 - 21 = 27,6625$$

$$4x - 21 = 0$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{21}{4}$$

$$x = 5,25$$

Et heureusement aussi parfois soigné, présenté 😊

② Déterminer la largeur (AC) de la rivière :

Les droites (AB) et (CD) sont sécantes en E et les droites (CA) et (BD) sont parallèles alors d'après le théorème de Thalès on a :

$$\frac{EC}{ED} = \frac{EA}{EB} = \frac{CA}{BD} \quad \text{d'où} \quad \frac{EC}{ED} = \frac{20}{5} = \frac{CA}{1}$$

$$CA = \frac{20 \times 1}{5}$$

$$CA = 4 \text{ pas (valeur exacte)}$$

③ Montrer que la longueur CE vaut 13,3 cm (au dixième près)

l'exercice 1°

1) Démontrons que (AC) // (BD)

$$\bullet (CA) \perp (AB) \quad \text{et} \quad (BD) \perp (AB)$$

Or, par propriété, si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Donc les droites (AC) et (BD) sont parallèles.

2) Déterminons la longueur AC

• (AB) et (CD) sont sécantes en E et (AC) // (BD) donc d'après le théorème de Thalès on a :

$$\frac{EB}{EA} = \frac{ED}{EC} = \frac{BD}{AC}$$

$$\frac{5}{20} = \frac{ED}{EC} = \frac{1}{AC}$$

$$AC = \frac{1 \times 20}{5} = 4$$

$$\underline{AC = 4 \text{ m}}$$

