

Problèmes

- n°1 - Deux pièces de drap de même qualité coûtent, l'une 450 francs, l'autre 240 francs, la 1^{ère} a 15 mètres de plus que la 2^e. On demande quelle est la longueur de chaque pièce.
- n°2 - Une barre de fer plate a 3 m⁸⁵ de long sur 0^m05 cent. de large, et 0^m003 mm. d'épaisseur. Quel est son volume, quel son poids si le m³ pèse 7.780 K^g, quel est son prix à 32 f. les 100^{kg}.
- n°3 - Des ouvriers travaillant 9 heures par jour ont mis 6 jours pour faire 18 mètres d'ouvrage. Combien ces ouvriers mettraient-ils de jours pour faire 32 mètres en travaillant 12 heures par jour

Solutions -

n°1.

Prix des 15 mètres de drap : $450 - 240 = 210$ francs
 Prix d'un mètre de drap : $210 : 15 = 14$ francs.
 Longueur de la 1^{ère} pièce : $450 : 14 = 32$ mètres 15
 Longueur de la 2^e pièce : $240 : 14 = 17$ mètres 15

Reponses: $\begin{cases} 1^{\text{re}} = 32^{\text{m}} 15 \\ 2^{\text{e}} = 17^{\text{m}} 15 \end{cases}$

Juste

Solutions -

n°2.

Volume de la barre de fer : $3^{\text{m}}85 \times 0^{\text{m}}05 \times 0^{\text{m}}003 = 0^{\text{m}^3}0005775$
 Poids de la barre de fer : $7780 \times 0,0005775 = 4^{\text{kg}}49295$
 Prix de la barre de fer : $\frac{32 \times 4,49295}{100} = 1^{\text{f}}437744$

Reponses: $\begin{cases} 1: = 0^{\text{m}^3}0005775 \\ 2: = 4^{\text{kg}}49295 \\ 3: = 1^{\text{f}}437744 \end{cases}$

Juste

Solutions -

n°3.

Nombre d'heures en 6 jours de 9 heures : $9 \times 6 = 54$ heures
 Ouvrage que les ouvriers font en 1 heure : $18 : 54 = 0^{\text{m}}333$ ou $\frac{1}{3}$ de mètre
 Nombre de mètres que les ouvriers font par jour en travaillant 12 heures par jour : $\frac{1}{3} \times 12 = \frac{12}{3}$ de mètres ou 4 mètres
 Nombre de jours que les ouvriers mettront pour faire 32 mètres d'ouvrage en travaillant 12 heures par jour : $32 : 4 = 8$ jours

Reponse : 8 jours

Juste

