

CORRIGÉ OTI

Centre d'examen : DJIBOUTI

EVALUATION CERTIFICATIVE DE FIN DE CYCLE 2

OTI 5^{ÈME} ANNEE

Corrigé sujet 3

Le nouveau chemin de fer

Le matériel destiné à la construction du nouveau chemin de fer Djibouto – éthiopien est arrivé au port de Djibouti et entreposé à la zone franche. Amina qui était avec son père a vu tout ce matériel et s'amuse à calculer les rails, les poteaux électriques et les boulons.

1. Aide-la à compléter le tableau suivant :

Articles	Quantité par kilomètre	Nombre de kilomètres	Nombre total
Rails	83	318	26 394
Poteaux électriques	60	775	46 500
Boulons	24 000	68	1 632 000

Le nouveau train partira de Djibouti à 8h 00min et arrivera à Diré-Dawa à 12h 20 min.

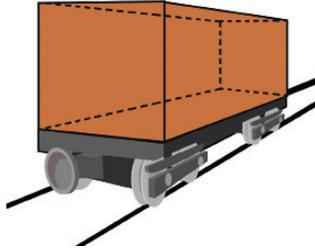
2. Combien de temps mettra t-il jusqu'à Diré-Dawa ? *Les opérations posées sont*

$$12 \text{ h } 20 \text{ min} - 08 \text{ h } 00 \text{ min} = 4 \text{ h } 20 \text{ min}$$

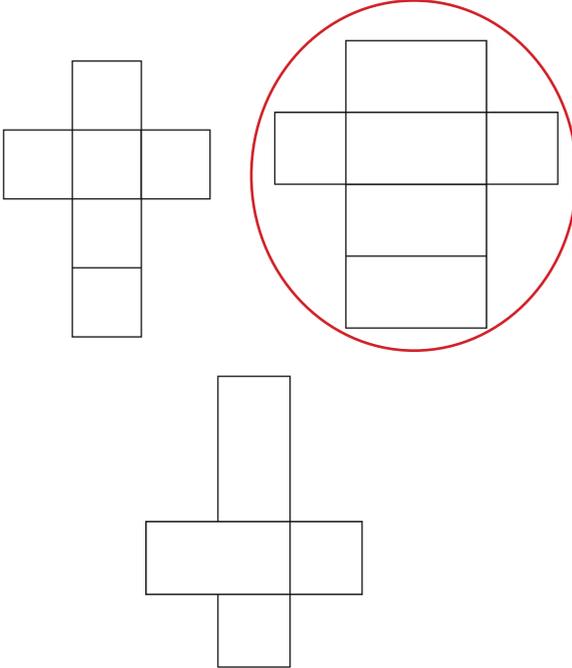
$$\begin{array}{r} 12 \text{ h } 20 \text{ min} \\ - 8 \text{ h } 00 \text{ min} \\ \hline = 09 \text{ h } 20 \text{ min} \end{array}$$

CORRIGÉ OTI

Amina a remarqué que les wagons ont la forme d'un pavé et veut en fabriquer un :



3. Aide-la en entourant le patron du pavé droit ?



Son père lui a dit que l'entreprise qui fait les travaux a déjà reçu 87 500 000 FD : ce qui représente 65% du montant total pour la partie Djibouti/Guellileh.

4. Quel est le montant total pour la partie Djibouti/Guellile ?

$$87\,500\,000 \times \frac{100}{65} = 134\,615\,384,61 \text{ FD}$$

Les opérations du tableau :

$$\begin{array}{r} 26394 \quad | \quad 83 \\ - 249 \quad | \quad 318 \\ \hline 0149 \\ - \quad 83 \quad | \\ \hline 0644 \\ - \quad 644 \quad | \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 775 \\ \times \quad 60 \\ \hline 000 \\ + 4650 \cdot \\ \hline = 46500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24000 \\ \times \quad 68 \\ \hline 192000 \\ + 144000 \cdot \\ \hline = 1632000 \end{array}$$

CORRIGÉ OTI

$$\begin{array}{r}
 87500000 \\
 \times \quad \quad \quad 100 \\
 \hline
 00000000 \\
 + 00000000 \\
 + 87500000 \\
 \hline
 = 87500000
 \end{array}$$

875000000	65
- 65	134 615 384,61
225	
- 195	
0300	
- 260	
400	
- 390	
100	
- 65	
350	
- 325	
250	
- 195	
550	
- 520	
300	
- 260	
400	
- 390	
100	
- 65	
35	