

2013 : Corrigé problème

Écrit par Yaye Sadio

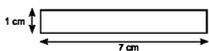
Mardi, 27 Janvier 2015 12:19 - Mis à jour Vendredi, 15 Janvier 2016 10:47

La distance à bitumer $42 - 35 = 7$ km

La longueur de la route sur le plan : $7 \text{ km} : 100\,000 = 0,00007 \text{ km}$ ou 7 cm

1- La représentation de la route

```
{tex}begin{array}{l}La distance à bitumer :  $42 - 35 = 7$  km \\La longueur de la route sur le plan :  $7 \text{ km} : 100\,000 = 0,00007 \text{ km}$  ou  $7 \text{ cm}$  \\1- La représentation de la route\end{array}{/tex}
```



```
{tex}begin{array}{l}Le volume de gravier est de :  $16 \text{ m}^3 \times 4 = 64 \text{ m}^3$  \\3- Le prix du gravier :  $16\,000 \text{ F} \times 64 = 1\,024\,000 \text{ F}$  \\4- La quantité du goudron :  $270 \text{ hl} \times 7 = 1\,890$ 
```

2013 : Corrigé problème

Écrit par Yaye Sadio

Mardi, 27 Janvier 2015 12:19 - Mis à jour Vendredi, 15 Janvier 2016 10:47

5- Le prix du goudron : $45\,000\text{ F} \times 1\,890 = 85\,050\,000\text{ F}$
6- La dépense en eau : $20\,000\text{ F} \times 45 = 900\,000\text{ F}$
7- Le salaire des ouvriers : $3\,500\text{ F} \times 32 \times 45 = 5\,040\,000\text{ F}$
8- Le salaire des techniciens : $12\,000\text{ F} \times 8 \times 45 = 4\,320\,000\text{ F}$
9- La dépense totale est de : $1\,024\,000\text{ F} + 85\,050\,000\text{ F} + 5\,040\,000\text{ F} + 4\,320\,000\text{ F} + 900\,000\text{ F} = 96\,334\,000\text{ F}$
10- L'entrepreneur a gagné
11- Le montant de son bénéfice : $98\,000\,000\text{ F} - 96\,334\,000\text{ F} = 1\,666\,000\text{ F}$

2- Le volume de gravier est de $16\text{ m}^3 \times 4 = 64\text{ m}^3$

3- Le prix du gravier $16\,000\text{ F} \times 64 = 1\,024\,000\text{ F}$

4- La quantité de goudron $270\text{ hl} \times 7 = 1\,890\text{ hl}$

5- Le prix du goudron $45\,000\text{ F} \times 1\,890 = 85\,050\,000\text{ F}$

6- La dépense en eau: $20\,000\text{ F} \times 45 = 900\,000\text{ F}$

7 - Le salaire des ouvriers $3\,500\text{ F} \times 32 \times 45 = 5\,040\,000\text{ F}$

8- Le salaire des techniciens $12\,000\text{ F} \times 8 \times 45 = 4\,320\,000\text{ F}$

9- La dépense totale est de :

$1\,024\,000\text{ F} + 85\,050\,000\text{ F} + 5\,040\,000\text{ F} + 4\,320\,000\text{ F} + 900\,000\text{ F} = 96\,334\,000\text{ F}$

10- L'entrepreneur a gagné

11- Le montant de son bénéfice: $98\,000\,000\text{ F} - 96\,334\,000\text{ F} = 1\,666\,000\text{ F}$

2013 : Corrigé problème

Écrit par Yaye Sadio

Mardi, 27 Janvier 2015 12:19 - Mis à jour Vendredi, 15 Janvier 2016 10:47

[▶ Retour](#)