

## DEVOIR.1

### Problème.1

raisonnement: on a  $AC = 2CB$ , et par suite  $AB = 3CB$ .

$CB = 24 \text{ cm} / 3 = 8 \text{ cm}$  et  $AC = 8 \text{ cm} \times 2 = 16 \text{ cm}$ .

La longueur de chacun des segments AC 16 CM et CB 8 CM.

### Problème.2

raisonnement: tout simplement des calculs de conversion

Volumes de bois de chauffage :

425 STERES 425 M3 / 3450 DECISTERES 345 M3 / 25  
DOUBLES STERES 50 M3 / 35 DEMI-STERES 17,5 M3

## DEVOIR.2

### Problème.1

raisonnement: Quand le train de Lyon part, le train de Paris roule depuis 1h45mn et a parcouru  $48 \text{ km} \times 1\text{h} \frac{3}{4} = 84 \text{ km}$ . Distance qui sépare alors les 2 trains :  $512 \text{ km} - 84 \text{ km} = 428 \text{ km}$ . En 1 heure les deux trains se rapprochent de  $48 \text{ km} + 32 \text{ km} = 80 \text{ km}$ .

La rencontre aura lieu au bout de  $428 / 80 = 5\text{h}21\text{mn}$

Distance à Paris du point de rencontre :

$84 \text{ km} + 48 \text{ km} \times 428 / 80 = 340,8 \text{ km}$

Les trains se rencontreront à 5H21

A 340,80kms de Paris

### Problème.2

raisonnement:

durée du travail :  $17\text{h} - 6\text{h} \frac{1}{2} - 1\text{h} \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = 8\text{h} \frac{3}{4}$  ou  $35/4$

Gain journalier =  $(3,6 \text{ €} \times 35) / 4 = 31,50 \text{ €}$

Gain journalier : 31,50 Euros.

## DEVOIR.3

### Problème.1

raisonnement: tout simplement des calculs de conversion

38 292, 82 litres dans l'addition

### Problème.2

raisonnement:

$18h20mn - 12h = 6h20mn$ . En  $6h20mn$  ou  $6h\frac{1}{3}$ ,

la montre avance de  $3mn \times 6 + 3mn / 3 = 19 mn$ .

Elle marquera  $18h20 mn + 19 mn = 18h39mn$

Heure marquée lorsqu'il sera exactement  $18h20$  ; **18h39mn**

#### DEVOIR.4

Problème.1

raisonnement: L'un es enfants ayant refusé sa part, il y a eu 15 pommes à redistribuer et la part de chaque enfant participant au partage a augmenté de 3. Donc il y avait  $15 / 3 = 5$  enfants participant au partage et 6 enfants en tout. Nombre de pommes :  $15 \times 5 = 75$  pommes..

Il y avait **5 enfants participant au partage et 6 enfants en tout.**

Il y avait au total **75 pommes.**

Problème.2

raisonnement: la 1ère équipe aura fait  $30m \times 160 = 4\ 800 m$  ; la 2ème aura fait  $24 m \times 160 = 3\ 840 m$ . Elles seront à une distance de  $34,750 km - (4,800 km + 3,840 km) = 25,110 km$ .

Ensemble elles font par jour  $30 m + 24 m = 54 m$ .

Nombre de jours cherché :  $25\ 110 / 54 = 465$  jours.

Au bout de 160 jours de travail, les deux équipes seront à une distance l'une de l'autre de **25,110 KM.**

Le travail sera terminé au bout de **465 JOURS**

#### DEVOIR.1 bis

Problème.1

raisonnement: de chaque côté il y a  $264/2 = 132$  arbres, et par suite 131 intervalles.  $\times 10 M = 1310 M$ , aux 2 extrémités  $2 \times 7 M = 14 M$

Longueur du boulevard =  $1\ 310 m + 14 m = 1\ 324 m$

**LONGUEUR DU BOULEVARD : 1 324 METRES**

Problème.2

raisonnement: Les chaises coûtent  $50€ \times 6 = 300 €$  ; le buffet et la table coûtent ensemble  $1900 € - 300 € = 1600 €$ . Le buffet coûtera donc

$(1600 \text{ €} / 4) \times 3 = 1200 \text{ €}$ , la table  $1600 \text{ €} - 1200 \text{ €} = 400 \text{ €}$ .

Prix du buffet      1 200 €

Prix de la table      400 €