

SESSION 2008

I – Exercices : Réponses

1 - Les frais de transport :

$$\frac{9000 \text{ UM} \quad \times \quad 2}{100} = 180 \text{ UM}$$

Le prix de revient de ce sac est de :

$$9000 \text{ UM} + 180 \text{ UM} = 9180 \text{ UM}$$

2 - Je convertis en mn : $2\text{h } 30\text{mn} = (2 \times 60 \text{ mn}) + 30 \text{ mn} = 150 \text{ mn}$

La distance parcourue par cette voiture est de :

$$\frac{90\text{km} \times 150}{60} = 225\text{km}$$

3 - Je convertis en cm :

$$250 \text{ km} = 250 \times 100000 = 25000000 \text{ cm}$$

La distance sur la carte est :

$$25000000 \text{ cm} : 2500000 = 10 \text{ cm}$$

4 - Je convertis:

$$1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$$

$$2,5 \text{ a} = 250 \text{ m}^2$$

$$3 \text{ m}^3 = 3000000 \text{ cm}^3$$

II – Situation d'évaluation : Solution

La largeur du terrain est de :

$$80\text{m} : 2 = 40\text{m}$$

La surface du terrain rectangulaire est de :

$$80\text{m} \times 40\text{m} = 3200 \text{ m}^2$$

Le prix du terrain rectangulaire est :

$$90 \text{ UM} \times 3200 = 288000 \text{ UM}$$

Le côté du terrain carré est :

$$268\text{m} : 4 = 67\text{ m}$$

La surface du terrain carré est :

$$67\text{m} \times 67\text{ m} = 4489\text{ m}^2$$

La surface du terrain carré en ares :

$$4489\text{m}^2 = 44,89\text{ ares}$$

La valeur du terrain carré est :

$$9200\text{ UM} \times 44,89 = 412988\text{ UM}$$

La différence entre les prix des deux terrains est :

$$412988\text{ UM} - 288000\text{ UM} = 124988\text{ UM}$$

C'est le père qui doit payer la différence.