

EXERCICE 1 :

1. C'est Lola qui a la bonne réponse.
2. Julien a effectué l'addition et la soustraction alors que la multiplication est prioritaire. Inès a effectué les calculs de la gauche vers la droite.

EXERCICE 2 :

$$\begin{aligned} A &= 5 \times 20 - 7 + 5 \times 6 \\ &= 100 - 7 + 30 \\ &= 93 + 30 \\ &= 123 \end{aligned}$$

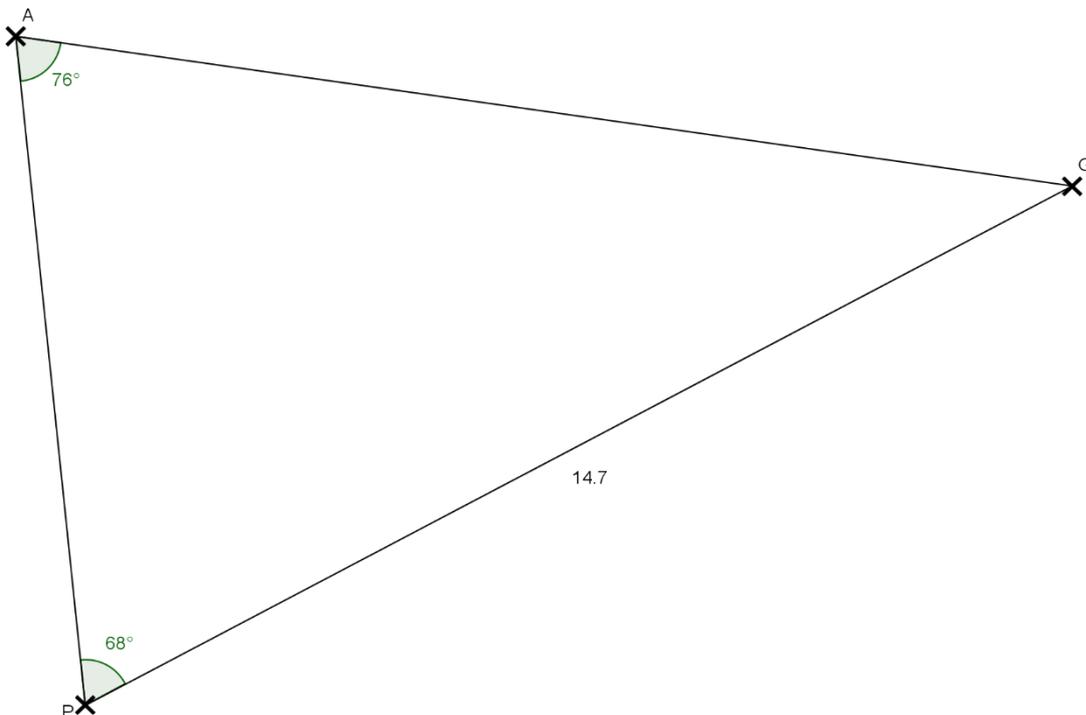
$$\begin{aligned} B &= 54 - 10 \div 2 \times 2,5 + 4,1 \times 3 \\ &= 54 - 5 \times 2,5 + 4,1 \times 3 \\ &= 54 - 12,5 + 12,3 \\ &= 41,5 + 12,3 \\ &= 53,8 \end{aligned}$$

EXERCICE 3 :

1. $C = 1000 - 3 \times 120 - 2 \times 250$.
Cette expression permet de calculer la masse qu'il peut encore porter.
2. $C = 1000 - 3 \times 120 - 2 \times 250$
 $= 1000 - (360 + 500)$
 $= 1000 - 860$
 $= 140$.
Obélix peut encore porter 140 kg.

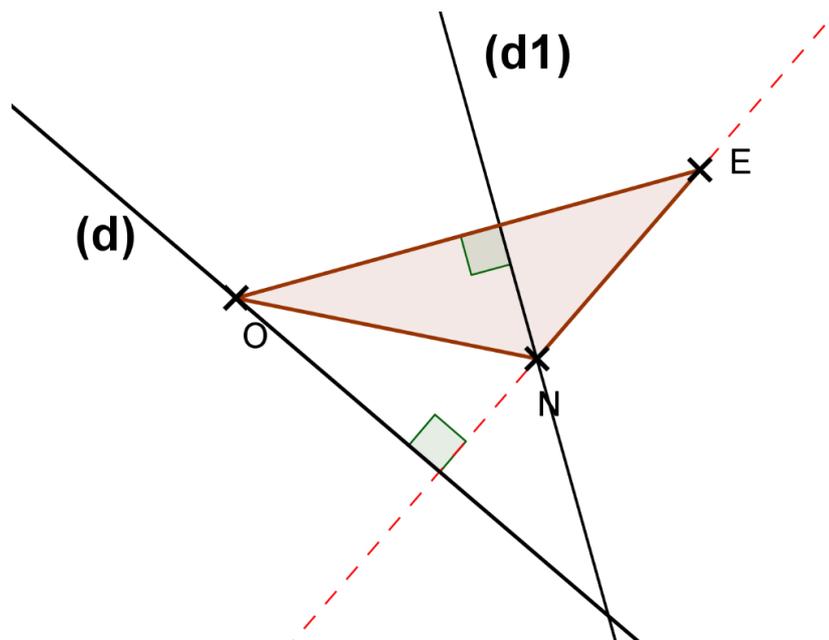
EXERCICE 4 :

1.



On constate que : $PG = 14,7$ cm donc la distance entre le puits et la grange est 14,7 m.

EXERCICE 5 :



La hauteur issue de O doit être perpendiculaire au côté [NE] donc Pierrot s'est trompé.

EXERCICE 6 :

Périmètre de MONQ

$$= 3,8 \text{ cm} + 5,2 \text{ cm} + 5,4 \text{ cm} + 7,7 \text{ cm}$$

$$= 22,1 \text{ cm}$$

Le périmètre de MONQ est 22,1 cm.

Dans le triangle MNQ, la hauteur relative au côté [MN] mesure 2,5 cm.

T : Je calcule l'aire du triangle MNQ.

O : Aire du triangle MNQ

$$= \frac{\text{côté} \times \text{hauteur relative à ce côté}}{2}$$

$$= \frac{8 \text{ cm} \times 2,5 \text{ cm}}{2}$$

$$= \frac{20 \text{ cm}^2}{2}$$

$$= 10 \text{ cm}^2$$

P : L'aire du triangle MNQ est égale à 10 cm².

Dans le triangle MNO, la hauteur relative au côté [MN] mesure 5 cm.

T : Je calcule l'aire du triangle MNO.

O : Aire du triangle MNO

$$= \frac{\text{côté} \times \text{hauteur relative à ce côté}}{2}$$

$$= \frac{8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}}{2}$$

$$= \frac{40 \text{ cm}^2}{2}$$

$$= 20 \text{ cm}^2$$

P : L'aire du triangle MNO est égale à 20 cm².

T : Je calcule l'aire du quadrilatère MONQ.

$$O : 10 \text{ cm}^2 + 20 \text{ cm}^2$$

$$= 30 \text{ cm}^2$$

P : L'aire du quadrilatère MONQ est 30 cm².