

EXERCICE 1 :**Sur la copie**

Le professeur demande à ses élèves de calculer l'expression suivante : $A = 19 - 7 \times 2 + 8$.

1. Quel élève a la bonne réponse ?
2. Expliquer les erreurs des autres élèves.

Julien

$$\begin{aligned} A &= 19 - 7 \times 2 + 8. \\ &= 12 \times 10 \\ &= 120 \end{aligned}$$

Inès

$$\begin{aligned} A &= 19 - 7 \times 2 + 8. \\ &= 12 \times 2 + 8 \\ &= 24 + 8 \\ &= 32 \end{aligned}$$

Lola

$$\begin{aligned} A &= 19 - 14 + 8 \\ &= 5 + 8 \\ &= 13 \end{aligned}$$

EXERCICE 2 :**sur la copie**

Calculer chaque expression en détaillant les différentes étapes.

$$A = 5 \times 20 - 7 + 5 \times 6 \qquad B = 54 - 10 \div 2 \times 2,5 + 4,1 \times 3$$

EXERCICE 3 :**sur la copie**

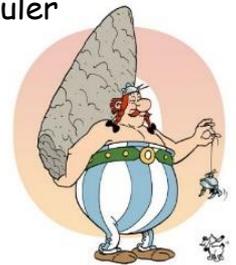
Obélix a sur son dos 3 blocs de pierre de 120 kg chacun et 2 menhirs de 250 kg chacun. Sachant qu'Obélix peut porter 1 tonne (c'est à dire 1 000kg) sur son dos, trouver parmi toutes les expressions celle (s) qui permet (permettent) de calculer le poids qu'il peut encore charger :

$$A = 1000 - 3 \times 120 + 2 \times 250$$

$$B = 3 \times 120 + 2 \times 250 - 1000$$

$$C = 1000 - 3 \times 120 - 2 \times 250.$$

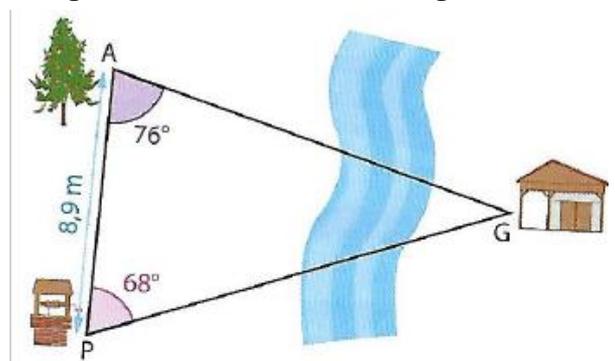
1. Recopier la bonne expression sur ta copie **sans faire le calcul**.
2. Effectuer le calcul choisi à la question 1.

**EXERCICE 4 : Distance inaccessible****Sur la copie**

A l'aide d'un théodolite (appareil servant à mesurer des angles, d'un décamètre, un géomètre a fait les relevés suivants.

Il voudrait connaître la distance entre la grange et le puits, qu'il ne peut pas mesurer directement à cause de la rivière.

1. Réaliser cette figure (1 cm sur le dessin représentant 1 m dans la réalité)
2. Donner une estimation de la distance entre la grange (G) et le puits (P).



EXERCICE 5 :

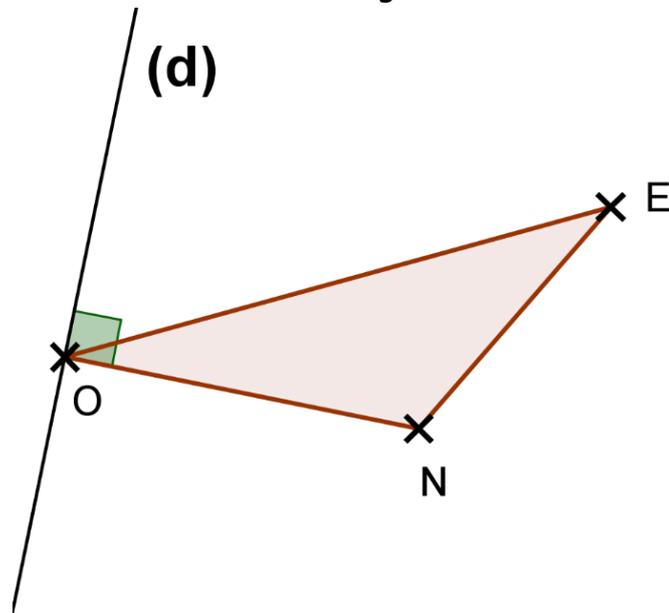
sur l'énoncé et sur la copie

Pierrot fait un exercice sur les droites remarquables du triangle.

Voici l'énoncé de son exercice :

- Construire la droite (d), hauteur issue de O.
- Construire la droite (d1), hauteur relative au côté [EO].

- Observer son dessin et expliquer sur la copie s'il a bien réalisé la consigne a.
- Si ce n'est pas le cas, corriger son travail sur l'énoncé.
- Terminer l'exercice de Pierrot en faisant la consigne b sur l'énoncé.

**EXERCICE 6 :**

sur la copie

Calculer le périmètre et l'aire du quadrilatère MONQ.

