

EXERCICE 1 :**Sur la copie**

Calculer en détaillant les étapes.

$$A = 63 - 3 \times (15 - 2 \times 3)$$

$$B = (7,6 - 6 \div 10) \times (18 - 10 - 6)$$

$$C = 16 - 6 : 2 + 8,5$$

$$D = [25 - (7 - 3)] \times 2$$

$$E = \frac{3 + 2 \times 4}{28 - 3 \times 2}$$

EXERCICE 2 :**sur la copie**

Julie et Pierrot ont calculé la même expression.

Calcul de Julie

$$A = \frac{38-35}{5+1}$$

$$A = 38 - 35 : 5 + 1$$

$$A = 38 - 7 + 1$$

$$A = 31 + 1$$

$$A = 32$$

Calcul de Pierrot

$$A = \frac{38-35}{5+1}$$

$$A = (38 - 35) : (5 + 1)$$

$$A = 3 : 6$$

$$A = 2$$

1. L'un des deux calculs est-il correct ?
2. Trouver et expliquer la (ou les) erreurs commise(s).

EXERCICE 3 :**sur l'énoncé**

Placer des parenthèses dans les calculs ci-dessous pour que les égalités proposées soient vraies.

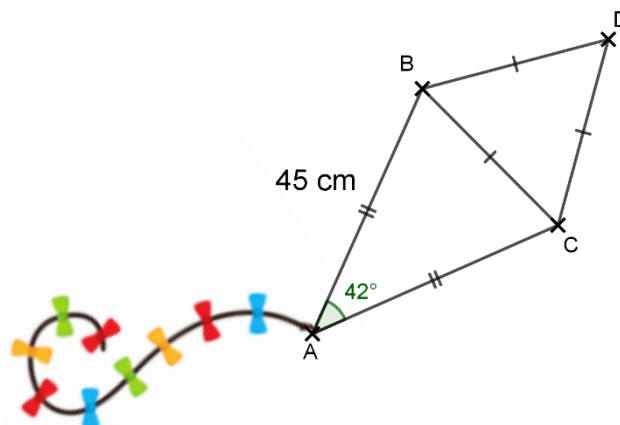
$$A = 3 \times 5 + 3 - 2 \times 7 + 1 = 11$$

$$B = 3 \times 5 + 3 - 2 \times 7 + 1 = 23$$

$$C = 3 \times 5 + 3 - 2 \times 7 + 1 = 8$$

EXERCICE 4 :**sur la copie**

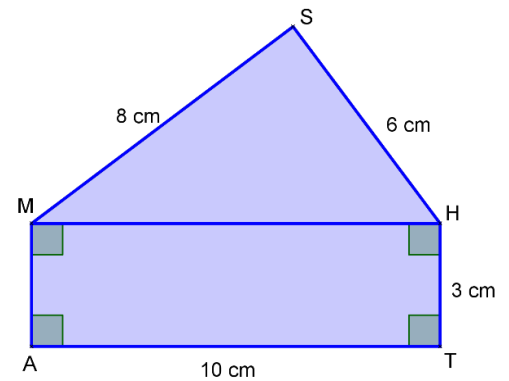
1. Reproduire le cerf-volant à l'échelle.
On prendra 1 cm pour représenter 10 cm.
2. Donner la nature exacte du triangle ABC et du triangle BDC.



EXERCICE 5 :**sur la copie**

La figure ci-contre est formée d'un rectangle MATH et d'un triangle MSH.

1. Calculer le périmètre du rectangle MATH.
2. Calculer le périmètre du triangle MSH.
3. a- Thomas affirme « C'est très facile de calculer le périmètre du pentagone MATHS car il suffit d'ajouter le périmètre de MATHS au périmètre du triangle MSH. » Qu'en pensez-vous ?
b- Calculer le périmètre de pentagone MATHS.

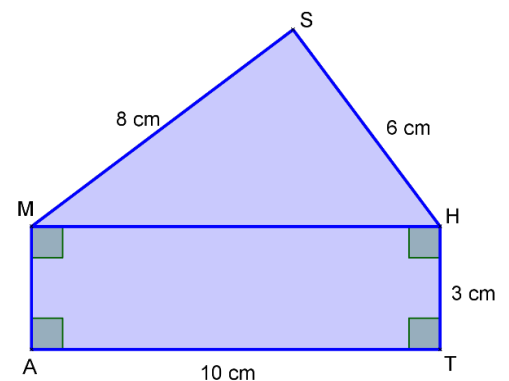


BONUS : Reproduire la figure ci-contre aux vraies dimensions.

EXERCICE 5 :**sur la copie**

La figure ci-contre est formée d'un rectangle MATH et d'un triangle MSH.

1. Calculer le périmètre du rectangle MATH.
2. Calculer le périmètre du triangle MSH.
3. a- Thomas affirme « C'est très facile de calculer le périmètre du pentagone MATHS car il suffit d'ajouter le périmètre de MATHS au périmètre du triangle MSH. » Qu'en pensez-vous ?
b- Calculer le périmètre de pentagone MATHS.



BONUS : Reproduire la figure ci-contre aux vraies dimensions.