

**EXERCICE 1 :****Sur l'énoncé**Relier les nombres dont la somme est égale à  $-10$ .

$-6$	$5$	$-12$	$2,5$	$-13,3$	$-5$
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
$-15$	$-12,5$	$-5$	$3,3$	$-4$	$2$

**EXERCICE 2 :****Sur la copie**

Calculer en détaillant les différentes étapes :

$$A = -3 + (-7) + 4 + (-8) + 10$$

$$B = 135 + (-154) + (-65) + 46$$

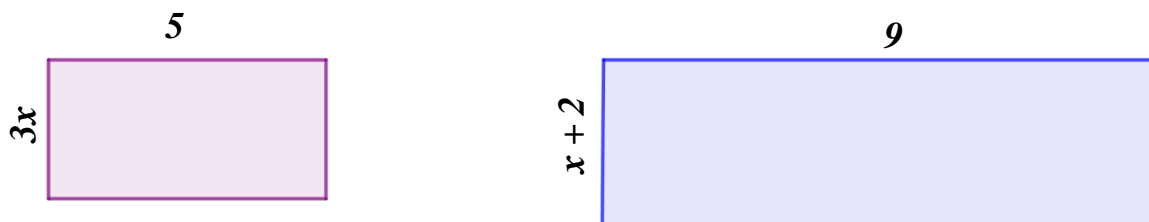
**EXERCICE 3 :****Sur la copie**

La hauteur  $H$ , en m, à laquelle se trouve une fusée  $t$  secondes après son lancement est donnée par la formule :  $H = 16t - 2t^2$ .

1. À quelle hauteur se trouve la fusée au bout de 3 s ? Au bout de 6 s ?
2. Y a-t-il proportionnalité entre le temps  $t$  et la hauteur  $H$  ? Justifier la réponse.

**EXERCICE 4 :****Sur la copie**

Voici deux rectangles dont les longueurs de certains côtés sont variables. (Unité : le cm)



1. Exprimer l'aire des deux rectangles en fonction de  $x$ .
2. Les rectangles ont-ils la même aire si  $x = 2$ .

**EXERCICE 5 :****Sur la copie**

Sur la figure, les droites (MG) et (IH) sont parallèles.

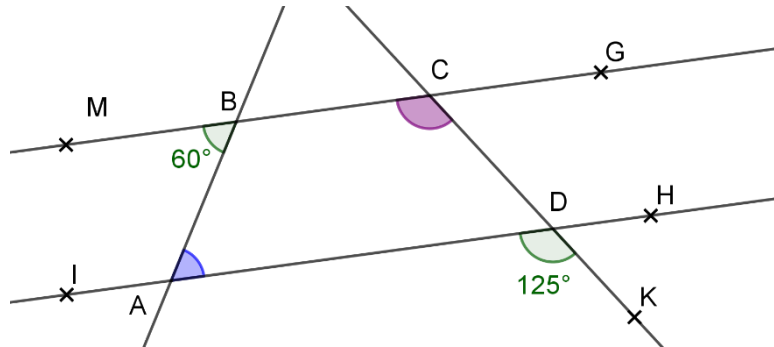
Donner la mesure des angles suivants en rédigeant une démonstration :

a.  $\widehat{BAD}$

b.  $\widehat{BCD}$

BONUS : Calculer la mesure des angles  $\widehat{ABC}$  et  $\widehat{CDA}$ .

BONUS : Calculer la somme des mesures des 4 angles du quadrilatère ABCD.

**EXERCICE 6 :****Sur la copie**

Sur la figure ci-contre :

$$\widehat{BAC} = 90^\circ, \widehat{IAC} = 140^\circ \text{ et } \widehat{ABC} = 50^\circ$$

1. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{IAB}$ .
2. Les droites (IA) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier la réponse.

