

Exercice 1

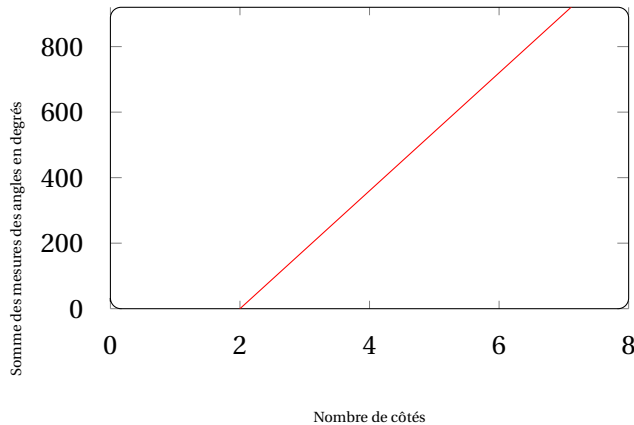
1. Ci-après le tableau complété :

Nombre de côtés	3	4	5	6	7
Somme des mesures des angles en degrés	180	360	540	720	900

2. Ce n'est pas un tableau de proportionnalité, car $\frac{180}{3} = 60$ et $\frac{360}{4} = 90$.

3. Soient n le nombre de côtés d'un polygone et S la somme des mesures de ses angles :
 $S = (n - 2) \times 180 = 180n - 360$.

4. Représentation graphique.



5. La représentation graphique qui lie tous ces points est une droite qui ne passe pas l'origine.

6. Il s'agit donc une fonction affine.

Exercice 2

1. Le motif 2 est l'image du motif 1 par la rotation de centre B et d'angle 90° .
2. Le motif 3 est l'image du motif 1 par la translation qui transforme D en H.
3. Le motif 4 est l'image du motif 1 par la symétrie centrale de centre B.
4. Le motif 3 est l'image du motif 2 par la symétrie axiale d'axe (GH).

