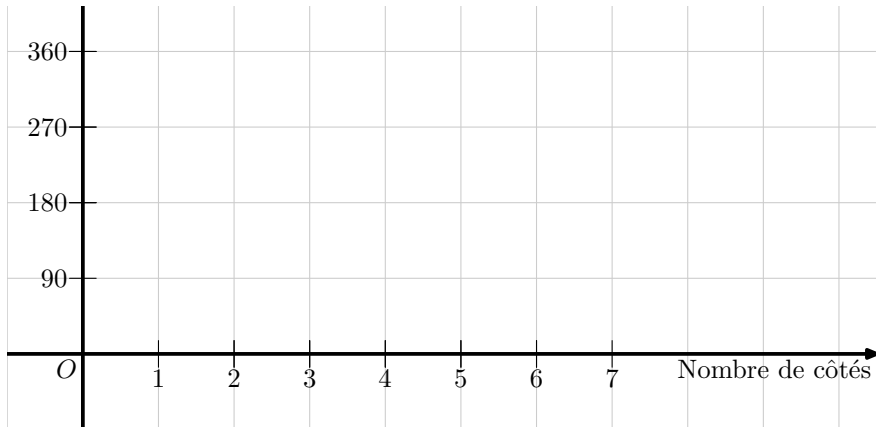


- 1.► À l'aide des figures ci-dessus, compléter le tableau suivant, on pourra s'aider d'un découpage en triangles comme sur la 1^{re} figure.

Nombre de côtés.	3	4	5	6	7
Somme des mesures des angles en degrés.					

- 2.► Est-ce un tableau de proportionnalité? Justifier.
- 3.► Conjecturer une formule déterminant la somme des mesures des angles d'un polygone, S , en fonction du nombre de ses côtés, n .
- 4.► À l'aide du tableau précédent, placer des points dans le graphique suivant.



- 5.► Quelle est la nature de la représentation graphique qui lie tous ces points?
- 6.► Quelle est la nature de la fonction qui est représentée?
- 7.► Déterminer une expression de cette fonction en détaillant. On choisira la méthode (graphique ou par le calcul).