

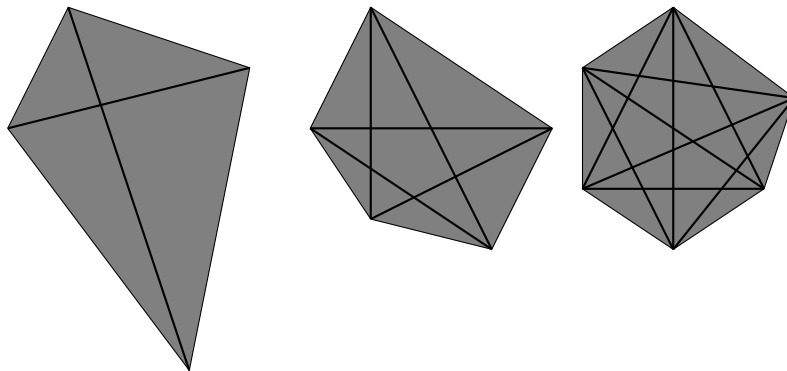
## Activité : situations de proportionnalité

**Exercice 1.** Alan aime beaucoup le vélo. Dès sa première semaine de vacances, il en a fait pendant 3 jours de suite :

	Lundi	Mardi	Mercredi
Temps (en heures)	2	3	5
kilomètres parcourus	46	69	115

1. Pour chaque jour du tableau, calculer la grandeur **distance ÷ temps**.
2. Les grandeurs de ce tableau sont-elles proportionnelles ?

**Exercice 2.** Regarde les figures suivantes :



1. Recopie le tableau suivant dans ton cahier d'exercices, puis complète-le :

	Quadrilatère	Pentagone	Hexagone
Nombre de côtés			
Nombre de diagonales			

2. Y-a-t'il proportionnalité entre le nombre de côtés et le nombre de diagonales ?

**Exercice 3.** À divers âges de sa vie, Rémi a mesuré sa taille.

1. Avant de faire des calculs, essayons de réfléchir intuitivement : penses-tu que la taille de Rémi soit proportionnelle à son âge ?
2. Vérifie ton hypothèse grâce au tableau suivant :

Âge (en années)	2	5	10	12	14
Taille (en centimètres)	80	100	125	150	165

### Vocabulaire : Hypothèse

Quand on fait une **hypothèse**, cela veut dire qu'on pense que quelque chose est vrai, mais qu'on ne l'a pas encore prouvé.