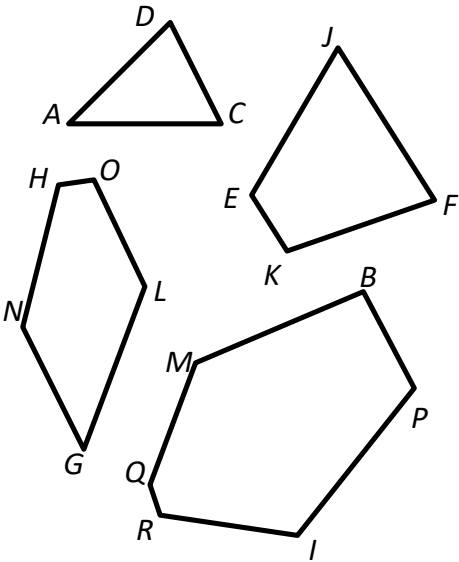


## Énoncés

### Exercice 1

Compléter le tableau suivant :



Nom	Nombre de côtés	Nature	Nombre de sommets	Nombre de diagonales
A...				
E...				
G...				
R...				

### Exercice 2

Combien de diagonales y a-t-il dans un chiliogone (1 000 côtés) ?

## Corrigés

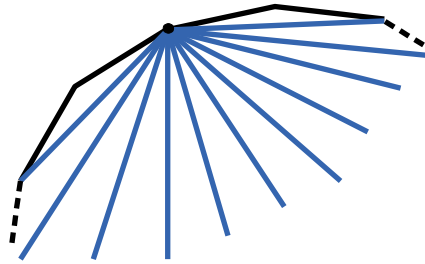
## Exercice 1

Nom	Côtés	Nature	Sommets	Diagonales
<i>ADC</i>	3	Triangle	3	0
<i>EJFK</i>	4	Quadrilatère	4	2
<i>GNHOL</i>	5	Pentagone	5	5
<i>RIPBMQ</i>	6	Hexagone	6	9

## Exercice 2

Si l'on relie un sommet du chiliogone aux 999 autres sommets, on obtient 999 segments :

- 2 côtés
- 997 diagonales



En répétant ce procédé avec chaque sommet, on trace alors  $1000 \times 997 = 997\,000$  diagonales et chaque diagonale a été tracée deux fois.

Par conséquent, un chiliogone contient  $997\,000/2 = \mathbf{498\,500}$  diagonales.