

Les polygones réguliers et leurs angles

1- Identifie le nom de ces polygones.

Heptagone

Octogone

Pentagone

Hexagone

Décagone

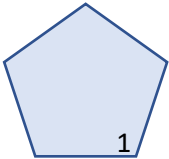
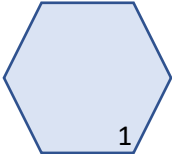
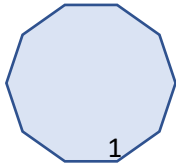
Dodécagone

a) Je suis un polygone possédant 6 côtés.	
b) Je suis un polygone possédant 8 côtés.	
c) Je suis un polygone possédant 10 côtés.	
d) Je suis un polygone possédant 7 côtés.	
e) Je suis un polygone possédant 5 côtés.	
f) Je suis un polygone possédant 12 côtés.	

2- Trouve la mesure $\angle 1$ en utilisant la formule suivante.

La mesure d'un angle intérieur $\frac{(n-2) \times 180^\circ}{n}$

n signifie le nombre de côtés d'un polygone

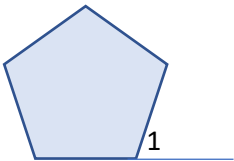
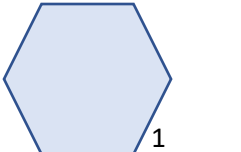
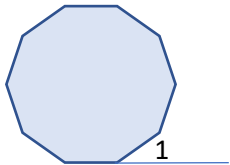
a) 	b) 	c) 
--	--	--

$m \angle 1 =$

$m \angle 1 =$

$m \angle 1 =$

La mesure d'un angle extérieur $180^\circ - m\angle \text{intérieur adjacent} = m\angle \text{extérieur}$

d) 	e) 	f) 
--	--	--

$m \angle 1 =$

$m \angle 1 =$

$m \angle 1 =$

Les polygones réguliers et leurs angles

1- Identifie le nom de ces polygones.

Heptagone

Octogone

Pentagone

Hexagone

Décagone

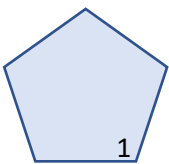
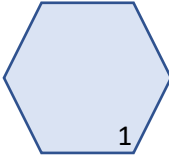
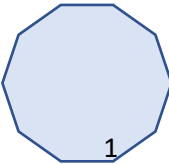
Dodécagone

a) Je suis un polygone possédant 6 côtés.	Hexagone
b) Je suis un polygone possédant 8 côtés.	Octogone
c) Je suis un polygone possédant 10 côtés.	Décagone
d) Je suis un polygone possédant 7 côtés.	Heptagone
e) Je suis un polygone possédant 5 côtés.	Pentagone
f) Je suis un polygone possédant 12 côtés.	Dodécagone

2- Trouve la mesure $\angle 1$ en utilisant la formule suivante.

La mesure d'un angle intérieur $\frac{(n-2) \times 180^\circ}{n}$

n signifie le nombre de côtés d'un polygone

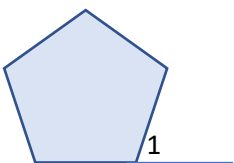
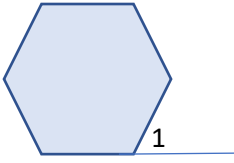
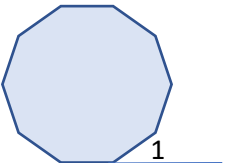
a) 	b) 	c) 
--	--	--

$$m \angle 1 = 108^\circ$$

$$m \angle 1 = 120^\circ$$

$$m \angle 1 = 144^\circ$$

La mesure d'un angle extérieur $180^\circ - m \angle \text{intérieur adjacent} = m \angle \text{extérieur}$

d) 	e) 	f) 
--	--	--

$$m \angle 1 = 72^\circ$$

$$m \angle 1 = 60^\circ$$

$$m \angle 1 = 36^\circ$$