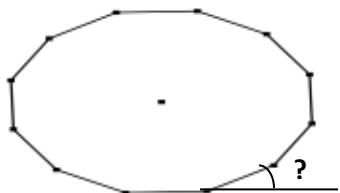


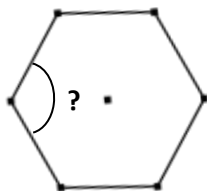
## LES POLYGONES RÉGULIERS

1. Pour chacun des polygones réguliers suivants, détermine la mesure de l'angle recherchée.



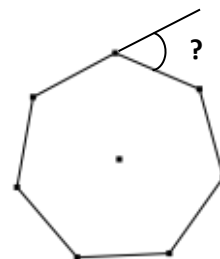
a)  
Mesure de l'angle (calculs) :

---



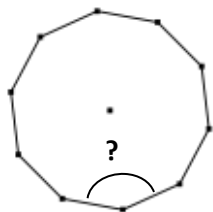
b)  
Mesure de l'angle (calculs) :

---



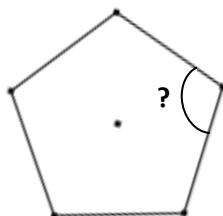
c)  
Mesure de l'angle (calculs) :

---



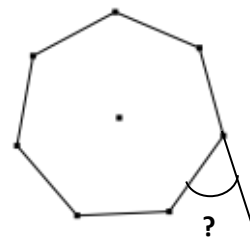
a)  
Mesure de l'angle (calculs) :

---



b)  
Mesure de l'angle (calculs) :

---



c)  
Mesure de l'angle (calculs) :

---

2. De quel polygone régulier s'agit-il? Trouve-le à l'aide de calculs.

a) La somme de mes angles intérieurs est de  $1080^\circ$ .

b) La somme de mes angles intérieurs est de  $1440^\circ$ .

c) La somme de mes angles intérieurs est de  $540^\circ$ .

d) La somme des mesures de mes angles intérieurs est  $900^\circ$ . Chacun de mes angles intérieurs mesure  $128,57^\circ$  et je suis un polygone régulier.

e) Mon périmètre est 72 cm, la somme de mes angles intérieurs est  $1260^\circ$  et je suis un polygone régulier. Quel est **la mesure de chacun de mes côtés** ?



e) Je suis un polygone régulier et chacun de mes angles extérieurs mesure  $90^\circ$ . Mon périmètre est de 28,8 cm. Quel est la mesure de l'un de mes côtés ?

4. Complète le tableau ci-dessous.

Faire les calculs en dessous du tableau

Nombre de côtés	Mesure d'un côté	Périmètre	Nom du polygone régulier	Sommes des angles intérieurs
	2 cm	6 cm		
	15 cm		Carré	
		84 cm		$720^\circ$
		120 cm	Dodécagone	
9	3 cm			
	5 cm			$1440^\circ$
11		44 cm		
	8 cm	40 cm		
		48 cm		$1080^\circ$
	5 cm		Heptagone	