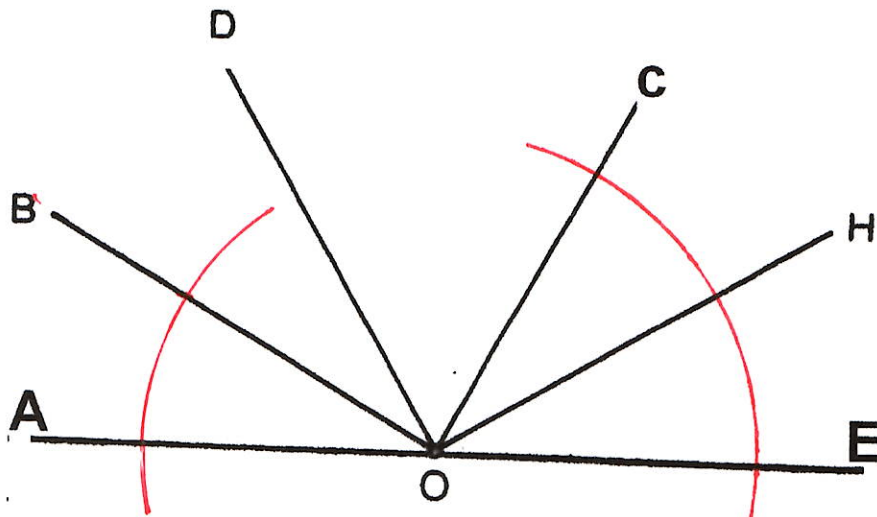


Exercice 1 : a) Nomme tous les secteurs angulaires de cette figure.

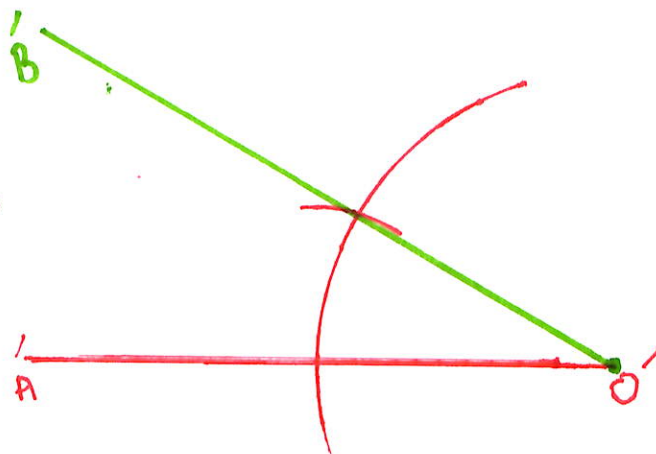
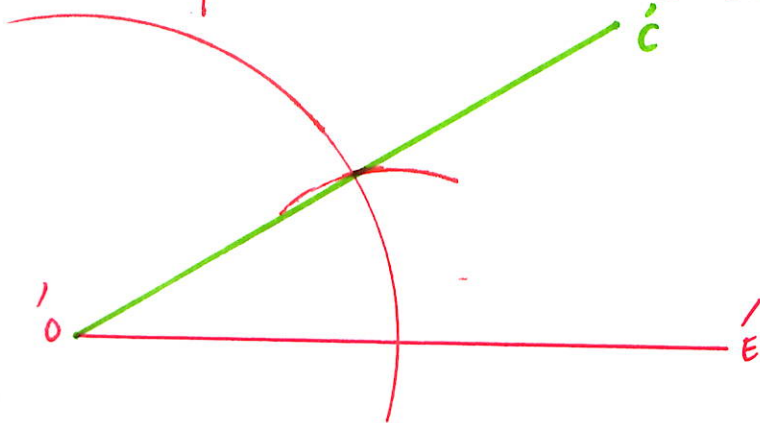


a) $\widehat{AOB}$ $\widehat{BOD}$ $\widehat{DOC}$ $\widehat{COH}$
 $\widehat{AOD}$ $\widehat{BOC}$ $\widehat{DOH}$ $\widehat{COE}$
 $\widehat{AOC}$ $\widehat{BOH}$ $\widehat{DOE}$
 $\widehat{AOH}$ $\widehat{BOE}$
 $\widehat{AOE}$ $\widehat{HOE}$

b) Nomme un angle droit, un angle aigu et un angle obtus.

c) Reproduis l'angle EOC et l'angle BOA sur ton cahier.

c) N'hésite pas à suivre les indications qui se trouvent dans ton cahier de règles!



b) Tu as 2 angles droits possibles : $\widehat{BOC}$ ou $\widehat{DOH}$.

• angle aigu : tu as plusieurs possibilités. Il faut que l'angle que tu as choisi soit plus petit que l'angle droit. Par exemple : $\widehat{AOB}$.

• angle obtus : tu as plusieurs possibilités. Il faut que l'angle choisi soit plus grand que l'angle droit. Par exemple : $\widehat{AOH}$.

Suis les consignes de construction :

①

A l'aide de la règle et du compas, trace un triangle ABC tel que :
 $[AB]=3\text{cm}$ $[BC]=7\text{cm}$ $[AC]=7\text{cm}$

②

A l'aide de la règle et du compas, trace un triangle DEF tel que :
 $[DE]=6\text{cm}$ $[EF]=6\text{cm}$ $[DF]=4\text{cm}$

Que peux-tu dire de ce triangle ?

Il est isocèle puisqu'il a 2 côtés égaux.

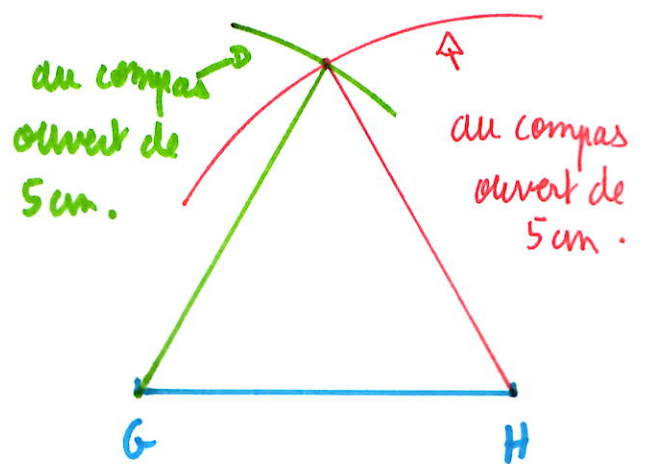
③

A l'aide de la règle et du compas, trace un triangle GHI tel que :
 $[GH]=[HI]=[GI]=5\text{cm}$

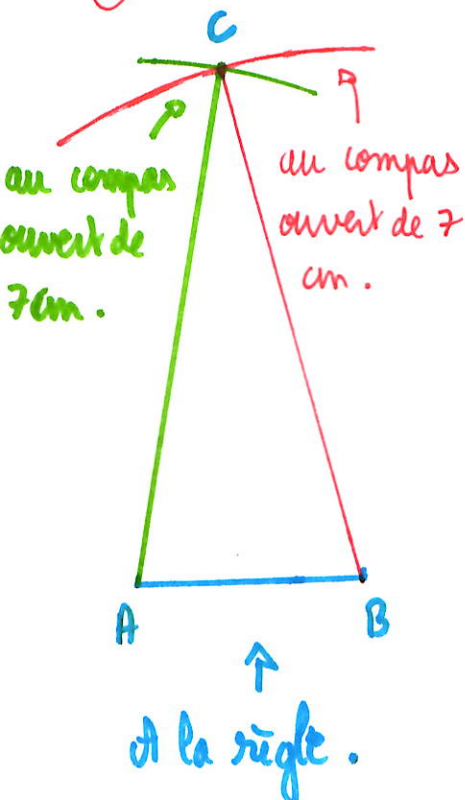
Que peux-tu dire de ce triangle ?

Il est équilatéral (ou régulier) puisqu'il a 3 côtés égaux.

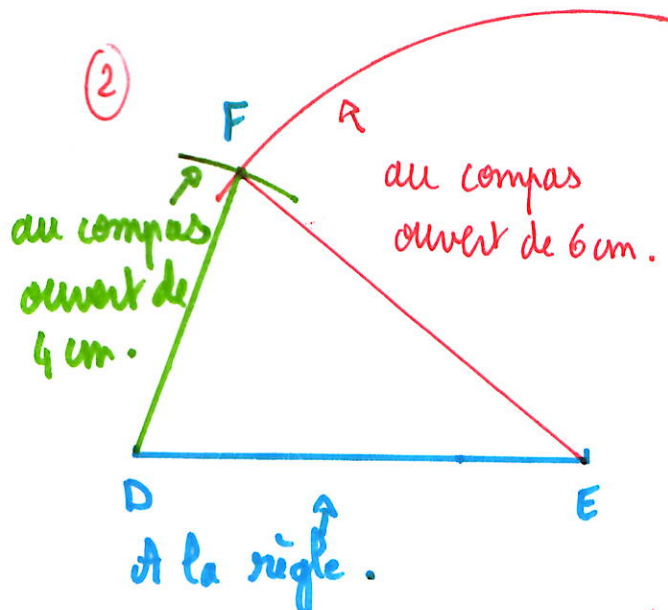
③



①



②



⚠ J'ai choisi de faire les segments $[AB]$, $[DE]$ et $[GH]$ à la règle. Mais tu pourrais faire celui que tu voulais à la règle.

Vrai ou faux. Colorie la bonne réponse.

Un polygone est composé uniquement de segments

☒ V	☐ F
---------------------------------------	----------------------------

Un polygone est une figure fermée

☒ V	☐ F
---------------------------------------	----------------------------

Un cercle est un polygone à 1 côté

☐ V	☒ F
----------------------------	---------------------------------------

Un carré est un polygone à 4 côtés

☒ V	☐ F
---------------------------------------	----------------------------

Un polygone a plus de côtés que de sommets

☐ V	☒ F
----------------------------	---------------------------------------

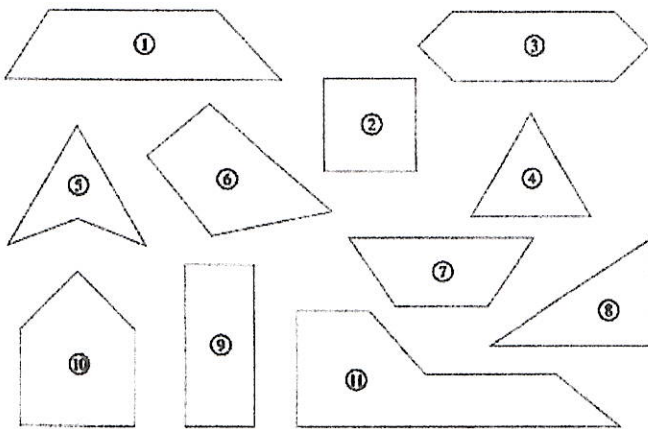
Un carré a 4 diagonales



2 diagonales !

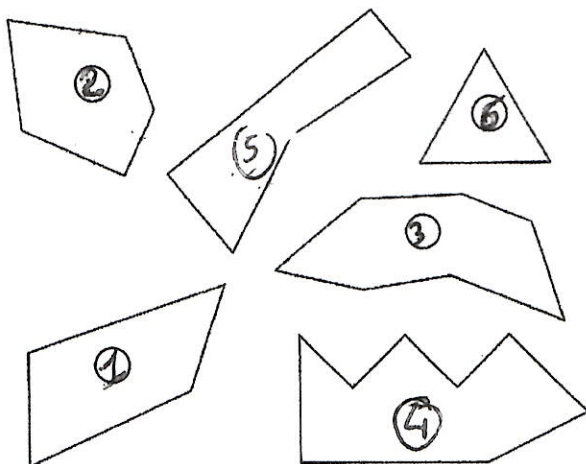
☐ V	☒ F
----------------------------	---------------------------------------

Complète le tableau suivant.



Quadrilatères	1 - 2 - 5 - 6 - 7 - 9
pentagones	10
Hexagones	3 - 11 -
triangles	4 - 8

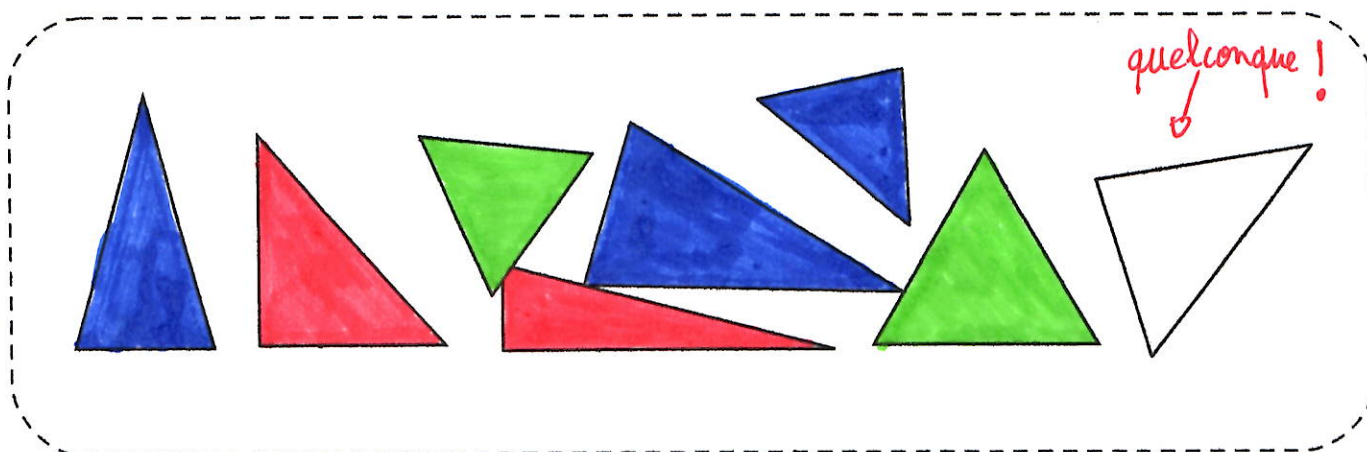
Observe les polygones et complète le tableau.



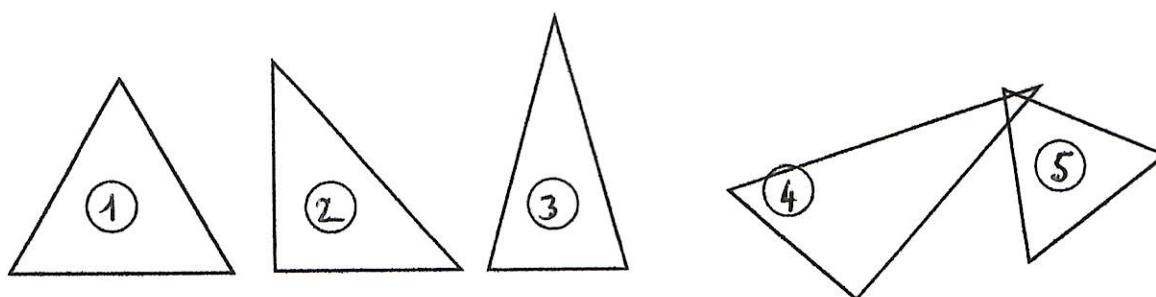
Polygones	1	2	3	4	5	6
Nombre de côtés	4	5	7	8	5	3
Nombre de sommets	4	5	7	8	5	3

Que remarques-tu ? *Il y a autant de sommets que de côtés.*

- Colorie les triangles rectangles en rouge/ les triangles isocèles en bleu/
les triangles équilatéraux en vert.



- Complète le tableau



Triangle N°	1 angle droit	2 côtés égaux	3 côtés égaux	Nom du triangle
1			x	équilateral
2	x			rectangle
3		x		isocèle
4	x			rectangle
5			x	équilateral

- Complète les définitions suivantes.

Un polygone avec 5 cotés est un pentagone

Un polygone avec 3 cotés est un triangle

Un polygone avec 4 cotés est un quadrilatère

Un polygone avec 6 cotés est un hexagone