

# Géométrie

## Les angles

Correction  
08/02/24

1 **Vrai ou faux. Colorie la bonne réponse.**

Un angle aigu est plus grand qu'un angle droit .....

V	F
---	---

Un angle obtus est plus grand qu'un angle droit.....

V	F
---	---

Un angle droit mesure  $90^\circ$  .....

V	F
---	---

Un angle possède plusieurs sommets .....

V	F
---	---

$\widehat{AOB}$  est l'écriture d'un angle .....

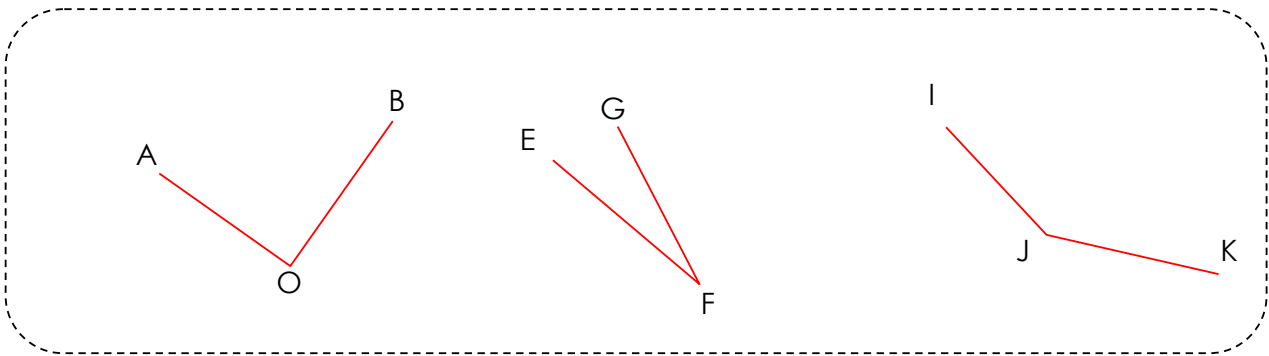
V	F
---	---

Pour comparer 2 angles on utilise une équerre .....

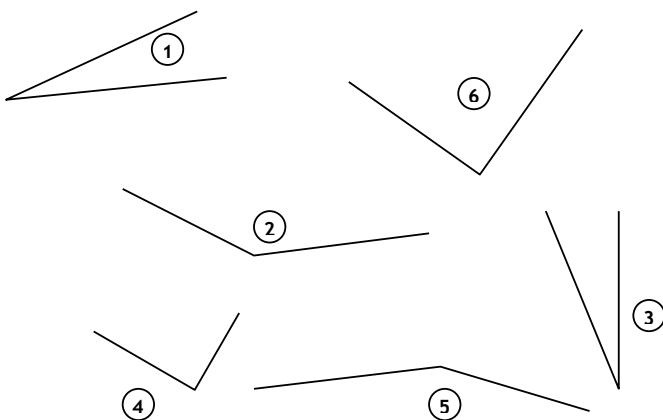
V	F
---	---

$\widehat{AOB}$ , un angle obtus  $\widehat{EFG}$  et un angle aigu  $\widehat{IJK}$

2 **Trace un angle droit  $\widehat{AOB}$ , un angle aigu  $\widehat{EFG}$  et un angle obtus  $\widehat{IJK}$**



3 **Complète le tableau suivant.**

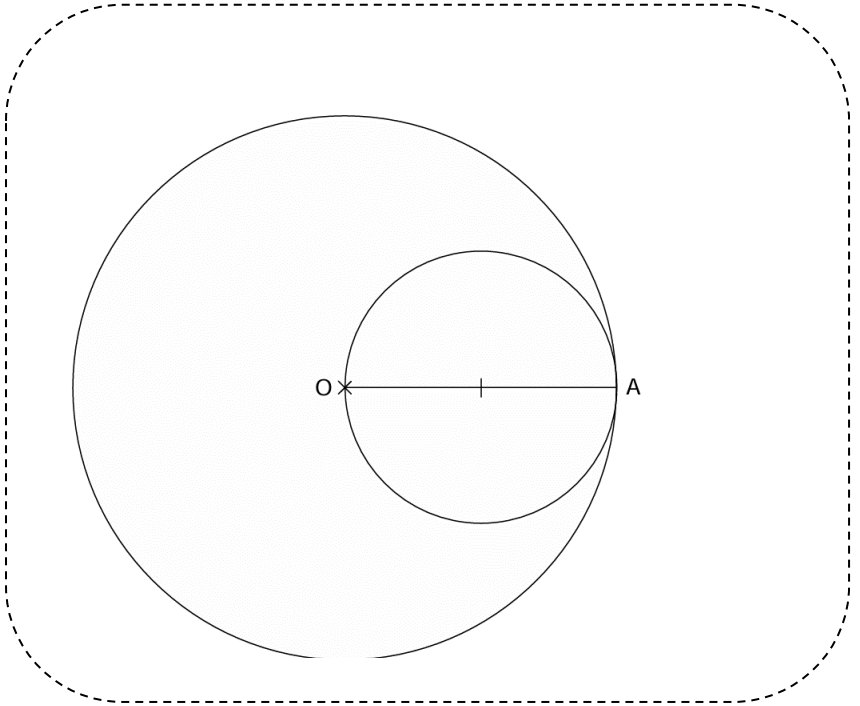


	Angles	
droit	6	4
obtus	2	5
aigu	1	3

## Les cercles

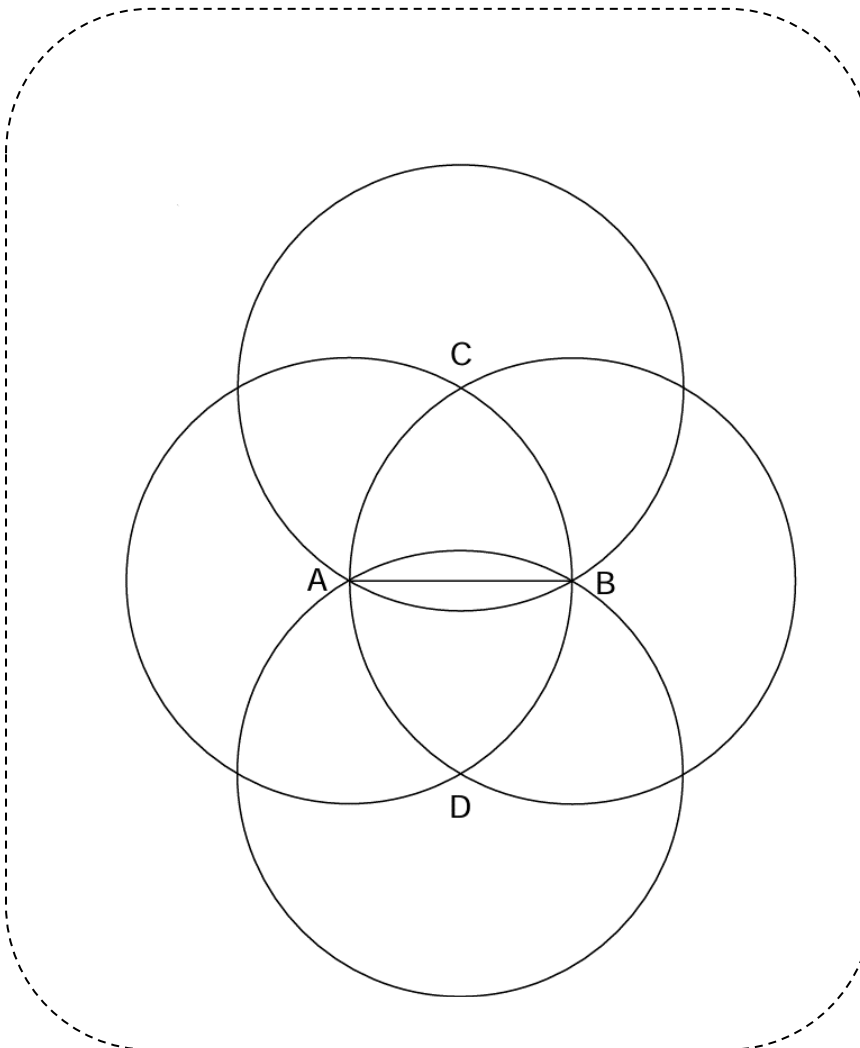
Suis le programme de construction suivant :

- 1 Trace un cercle de centre O et de rayon  $r=6\text{cm}$
- 2 Trace le rayon [OE]
- 3 Trace un deuxième qui a pour diamètre le segment [OE]



Suis le programme de construction suivant :

- 1 Trace un segment [AB] de 4 cm
- 2 Trace le cercle de centre A passant par B
- 3 Trace le cercle de centre B passant par A
- 4 Nomme C et D les points d'intersection de ces deux cercles
- 5 Trace le cercle de centre C passant par A et par B
- 6 Trace le cercle de centre D passant par A et B



# Problème

3

Un bouquet est composé pour moitié de tulipes et d'un tiers de roses. Le reste des 48 fleurs sont des œillets. Combien d'œillets y a-t-il dans ce bouquet ?

- On sait que la moitié ou  $\frac{1}{2}$  du bouquets sont des tulipes donc je partage les 48 fleurs en deux groupes soit :

24	24
----	----

Ainsi la moitié de 48 représente 24. Il y a donc 24 tulipes en tout.

- On sait que les roses représente  $\frac{1}{3}$  du bouquet de fleurs , je partage donc les 48 fleurs en trois groupes

16	16	16
----	----	----

Ainsi le tiers de 48 représente 16 . Il y a 16 roses en tout.

- J'additionne les tulipes et les roses ensemble soit :  $24 + 16 = 40$
- Pour trouver les œillets, je fais une soustraction soit  $48 - 40 = 8$ . **Il y a donc 8 œillets dans ce bouquet.**

4

Un hôtel de 240 chambres est occupé aux six huitièmes. Reste-t-il suffisamment de places pour accueillir un groupe de 66 personnes ?

- On dessine un schéma pour représenter le nombre de chambres. Comme les chambres ont été partagées en huit donc je représente le schéma :

30	30	30	30	30	30	30	30
----	----	----	----	----	----	----	----

Dans ce cas, je partage le nombre de chambres en huit groupes soit  $240 \div 8 = 30$ . Cela signifie que dans chaque groupe, il y a 30 chambres

- On sait que  $\frac{6}{8}$  des chambres sont occupées soit 6 parts sur les 8 parts. Si colorie le nombre de parts que l'on prend, cela fait :

30	30	30	30	30	30	30	30
----	----	----	----	----	----	----	----

- J'addition le tout :  $30 \times 6 = 180$ . Donc il y a 180 chambres occupées.
- Pour connaître le nombre de chambre restant, j'effectue une soustraction soit le nombre total de chambres moins le nombre de chambres occupées soit :  $240 - 180 = 60$  OU je peux compter le nombre de parts restant soit  $30 + 30 = 60$
- Donc il reste 60 chambres inoccupées. **Le reste ne peut pas suffire à accueillir un groupe de 66 personnes**