

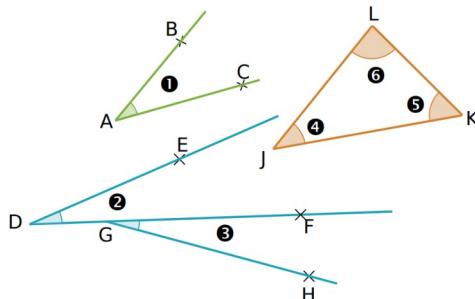


## Les angles



« Qui veut faire quelque chose trouve un moyen, qui ne veut rien faire trouve une excuse. » Proverbe arabe

### Exercice 1



Angle	Nom	Sommet	Côtés
1	$\widehat{BAC}$	Le point A	Les demi-droites [AB] et [AC]
2			
3			
4			
5			
6			

### Exercice 2

Construire un gabarit de l'angle suivant ([explications en vidéo](#)) puis le reproduire à droite à l'aide du côté déjà tracé.



### Exercice 3

Complète le vocabulaire des angles : obtus, plein, nul, aigu, droit et plat.

Angle						
Figure						

### Exercice 4

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la figure.

Les angles  $\widehat{EAF}$  et ... sont adjacents.

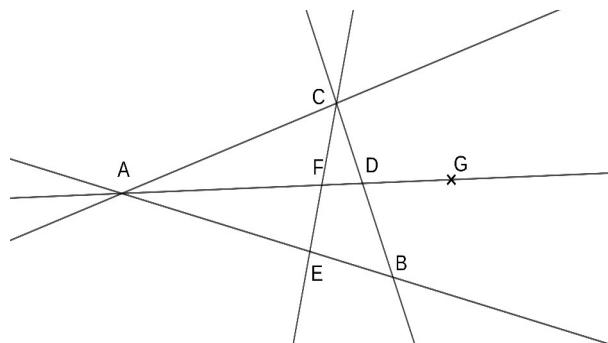
Les angles  $\widehat{GDC}$  et ... sont opposés par le sommet.

Les angles  $\widehat{AFC}$  et  $\widehat{AFE}$  sont ...

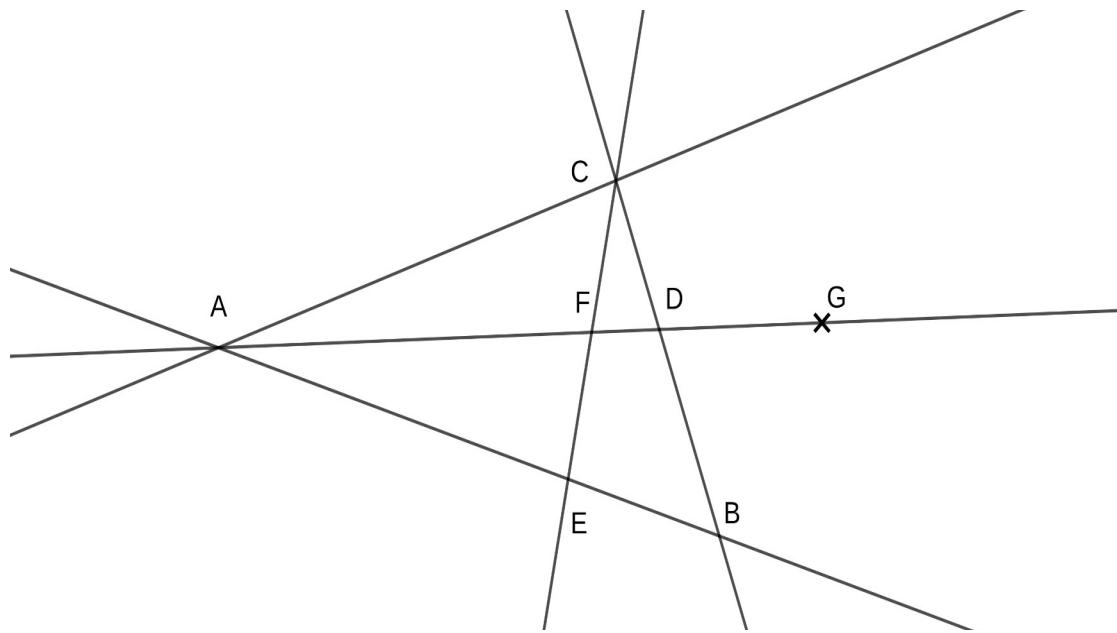
Les angles  $\widehat{EFD}$  et  $\widehat{CFA}$  sont ...

Les angles  $\widehat{ACF}$  et ... sont adjacents.

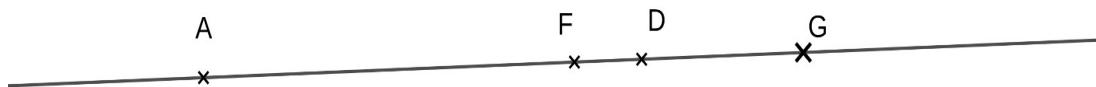
Les angles  $\widehat{CFD}$  et ... sont opposés par le sommet.



## Exercice 5



1. Comparer à l'aide d'un gabarit les angles  $\widehat{CAF}$  et  $\widehat{FCD}$ .
2. Comparer à l'aide d'un gabarit les angles  $\widehat{GDC}$  et  $\widehat{AFC}$ .
3. Comparer à l'aide d'un gabarit les angles  $\widehat{ACF}$  et  $\widehat{EBD}$ .
4. L'angle  $\widehat{ACD}$  est-il droit.
5. Utiliser des gabarits pour reproduire la figure ci-dessous.



## Les angles

### Exercice 1

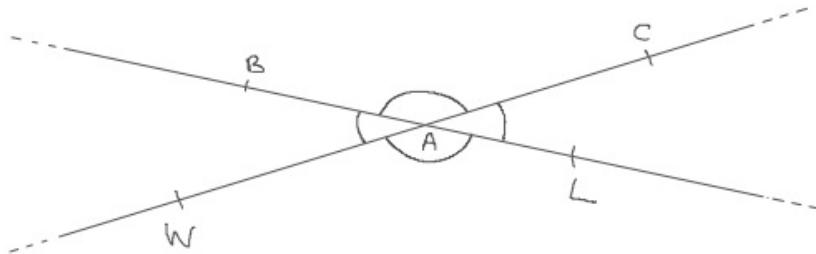
Angle	Nom	Sommet	Côtés
1	$\widehat{BAC}$	Le point A	Les demi-droites [AB) et [AC)
2	$\widehat{EDF}$	Le point D	Les demi-droites [DE) et [DF)
3	$\widehat{FGH}$	Le point G	Les demi-droites [GF) et [GH)
4	$\widehat{LJK}$	Le point J	Les demi-droites [JL) et [JK)
5	$\widehat{Lkj}$	Le point k	Les demi-droites [KL) et [Kj)
6	$\widehat{JLK}$	Le point L	Les demi-droites [LK) et [LJ)

### Exercice 2

Voir le sujet.  $\widehat{IHZ} = \widehat{I'H'J'}$

### Exercice 3

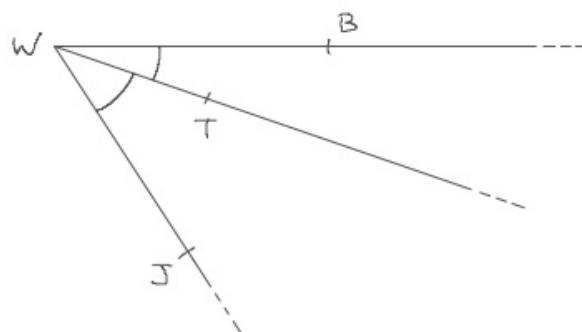
Angle	Nul	aigu	droit	obtus	plat	plein
Figure						



Deux droites sécantes (qui se coupent) forment deux paires d'angles opposés par le sommet.

Les angles  $\widehat{BAN}$  et  $\widehat{CAL}$  sont opposés par le sommet.

Les angles  $\widehat{LAW}$  et  $\widehat{BAC}$  sont opposés par le sommet.



Les angles  $\widehat{JWB}$  et  $\widehat{TWB}$  sont adjacents.

Deux angles sont adjacents si ils ont un côté commun et ils sont situés de part et d'autre de leur côté commun.

## Exercice 4

Les angles  $\widehat{EAF}$  et  $\widehat{CAF}$  sont adjacents.

Les angles  $\widehat{GDC}$  et  $\widehat{BDA}$  sont opposés par le sommet.

Les angles  $\widehat{AFC}$  et  $\widehat{AFE}$  sont adjacents.

Les angles  $\widehat{EFD}$  et  $\widehat{CFA}$  sont opposés par le sommet.

Les angles  $\widehat{ACF}$  et  $\widehat{FCD}$  sont adjacents.

Les angles  $\widehat{CFD}$  et  $\widehat{AFD}$  sont opposés par le sommet.