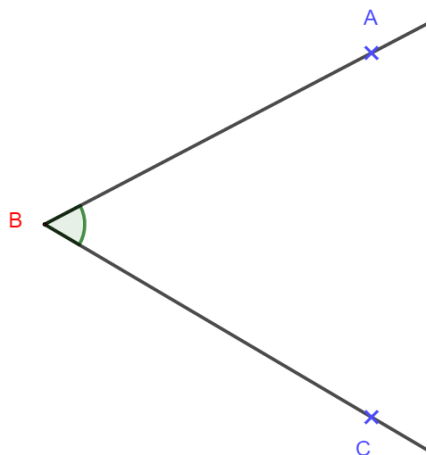


chapitre 9 : LES ANGLES

I. Définition, notation et vocabulaire

1. Définition et notation



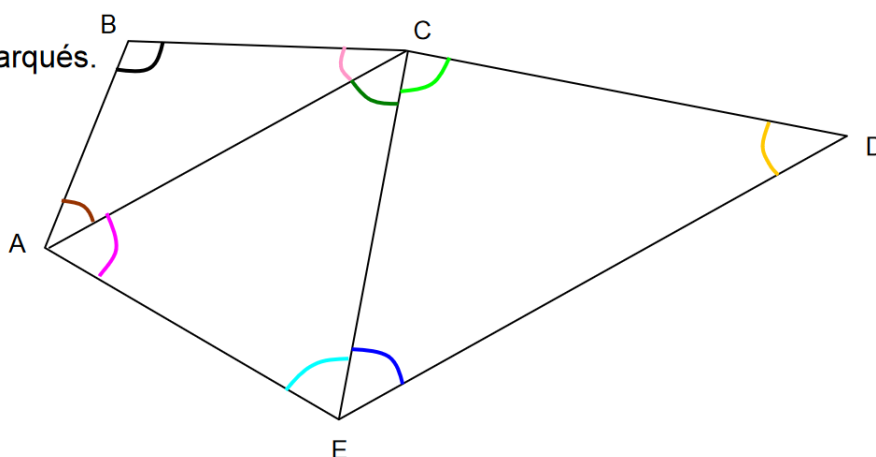
Définition : Un angle est une ouverture limitée par deux demi-droites de même origine.

Le **sommet** de l'angle est le point B
Les **côtés** de l'angle sont les demi-droites [BA) et [BC)

Cet angle se note : \widehat{ABC} ou \widehat{CBA}

Exemple :

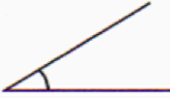



Nommer les angles marqués.



Correction :

ANGLES									
NOMS	\widehat{ABC}	\widehat{BAC}	\widehat{BCA}	\widehat{CAE}	\widehat{ACE}	\widehat{AEC}	\widehat{CED}	\widehat{ECD}	\widehat{CDE}

2. Vocabulaire

Type	Dessin	Mesure
Angle aigu		inférieure à 90°
Angle droit		égale à 90°
Angle obtus		comprise entre 90° et 180°
Angle plat		égale à 180°

S'entraîner avec Geogebra : <https://www.geogebra.org/m/wcXUgts6>

Exemples :

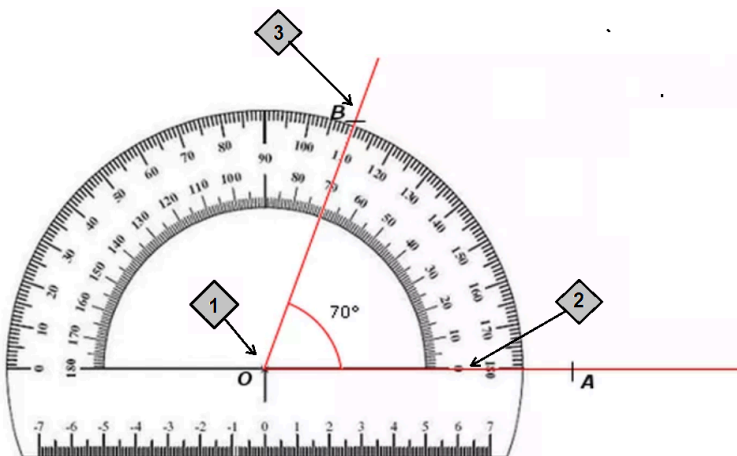
Donne la nature des angles de la figure ABCDE précédente.

Correction :

ANGLES									
NOMS	\widehat{ABC}	\widehat{BAC}	\widehat{BCA}	\widehat{CAE}	\widehat{ACE}	\widehat{AEC}	\widehat{CED}	\widehat{ECD}	\widehat{CDE}
TYPES	obtus	aigu	aigu	aigu	aigu	aigu	aigu	droit	aigu

II. Le rapporteur

1. Mesure d'un angle



1 : On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.

2 : La ligne du "0°" du rapporteur repose sur une extrémité de l'angle : la demi-droite [OA).

3 : La mesure de l'angle se lit sur l'autre extrémité de l'angle : la demi-droite [OB).

On lit sur le rapporteur **70**.

L'unité d'angle est le **degré**, qui se note **°**.

On écrit : $\widehat{AOB} = 70^\circ$ (ou $\widehat{BOA} = 70^\circ$)

S'entraîner avec Geogebra : <https://www.geogebra.org/m/p4MC7STn>

Exemples :

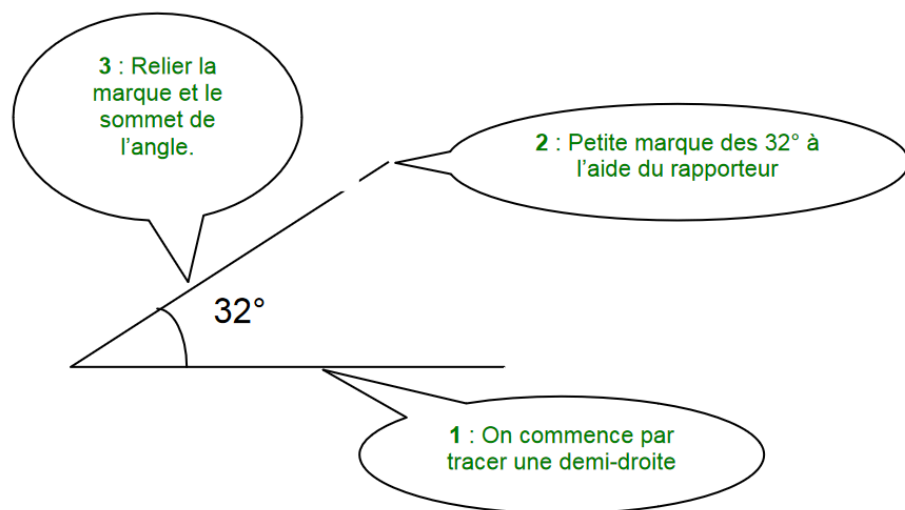
Mesurer les angles marqués dans la figure ABCDE du début du chapitre.

Correction :

ANGLES									
NOMS	\widehat{ABC}	\widehat{BAC}	\widehat{BCA}	\widehat{CAE}	\widehat{ACE}	\widehat{AEC}	\widehat{CED}	\widehat{ECD}	\widehat{CDE}
TYPES	<i>obtus</i>	<i>aigu</i>	<i>aigu</i>	<i>aigu</i>	<i>aigu</i>	<i>aigu</i>	<i>aigu</i>	<i>droit</i>	<i>aigu</i>
MESURES	110°	40°	30°	60°	50°	70°	50°	90°	40°

2. Construction d'un angle

Construire un angle de mesure 32° .



À la fin du chapitre, JE SAIS :

- Caractériser un angle et utiliser le vocabulaire adapté (côtés de l'angle, sommet, etc.)
- Nommer correctement un angle
- Utiliser le vocabulaire pour désigner la nature d'un angle (aigu, obtu, droit, plat, etc.)
- Comparer des angles
- Mesurer et construire des angles à l'aide du rapporteur