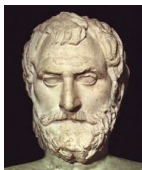


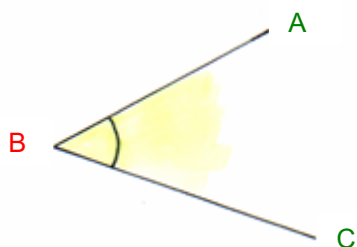
ANGLES



Le mot « angle » vient du grec « agkon » (= coude).
 Le grec, *Thalès de Milet* (-624 ; -548) considérait que l'angle était la 4^e mesure géométrique après la longueur, la surface et le volume.
 La racine indo-européenne « ang » signifiait « serré ». On la retrouve dans « angoisse » ou « angst » (peur en allemand).
 Plus tard, en latin, « angulus » possédait le sens mathématique actuel du mot.

I. Définition, notation et vocabulaire

1) Définition et notation



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

Ici, le sommet de l'angle est le point B.
 Ses extrémités sont les demi-droites [BA) et [BC).

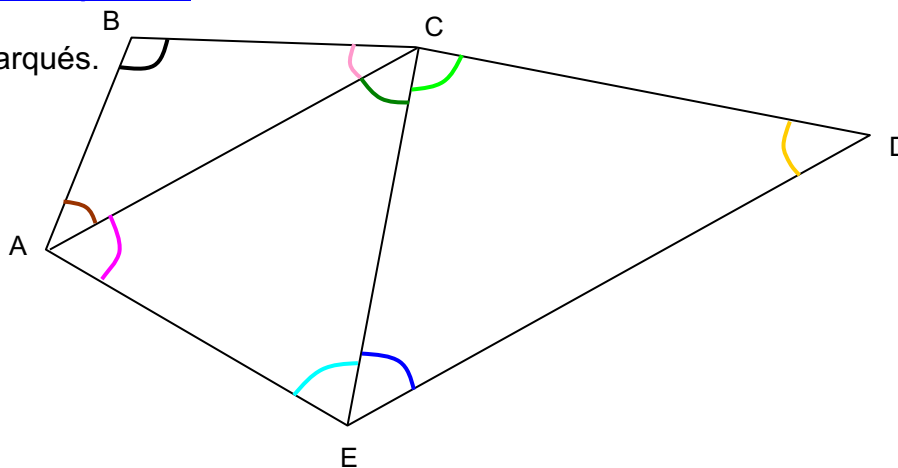
Cet angle se note : \widehat{ABC}

(Le sommet de l'angle s'écrit au milieu)

Méthode : Nommer un angle

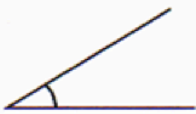



Vidéo <https://youtu.be/2VLzp0DzsrM>

Nommer les angles marqués.



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

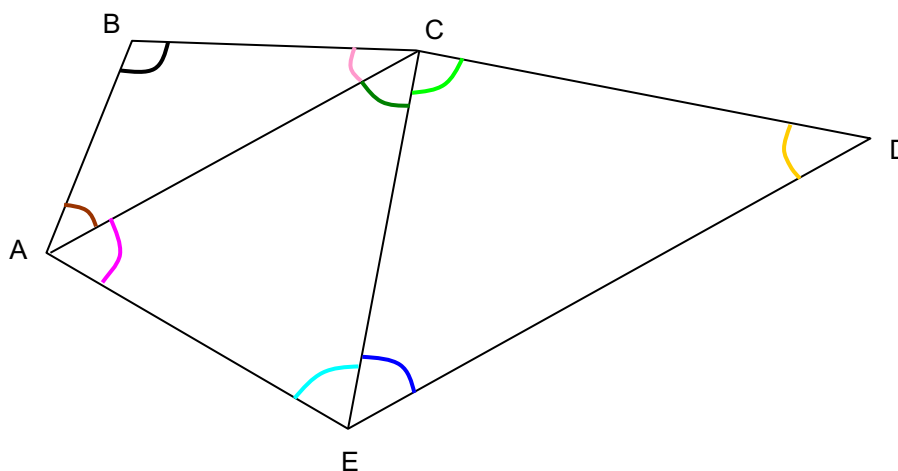
2) Vocabulaire










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°

Méthode : Déterminer la nature d'un angle

 Vidéo <https://youtu.be/9BKbMshCMZc>

Déterminer la nature des angles marqués.



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

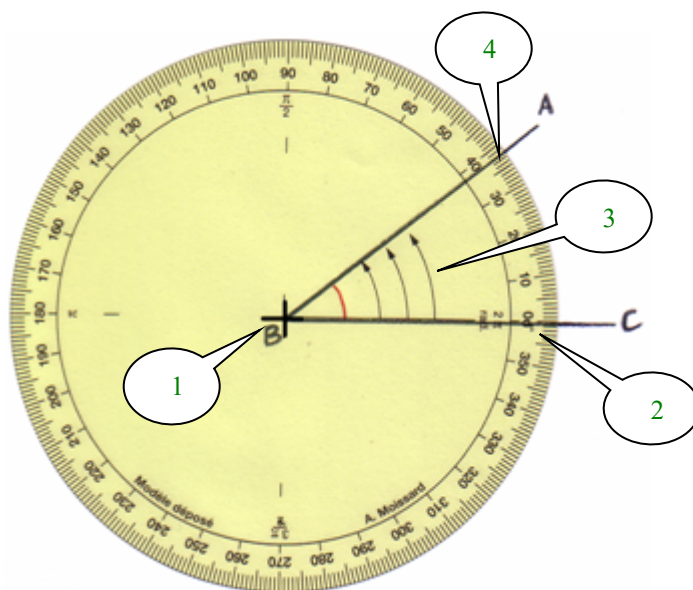
II. Le rapporteur

1) Mesure d'un angle

Méthode : Mesurer un angle

▶ Vidéo <https://youtu.be/rSeXbu7eEII>

▶ Vidéo <https://youtu.be/nBkYby81HuM>



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

2 : Le « 0° » du rapporteur repose sur une extrémité de l'angle : la demi-droite [BC)

3 : Les flèches du rapporteur recouvrent l'angle.

4 : La mesure de l'angle se lit sur l'autre extrémité de l'angle : la demi-droite [BA)

On lit sur le rapporteur **38**.

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

On écrit : $\widehat{ABC} = 38^\circ$.

Exercice :

Mesurer les angles marqués dans la figure du paragraphe I.

Les résultats sont donnés dans le tableau suivant :

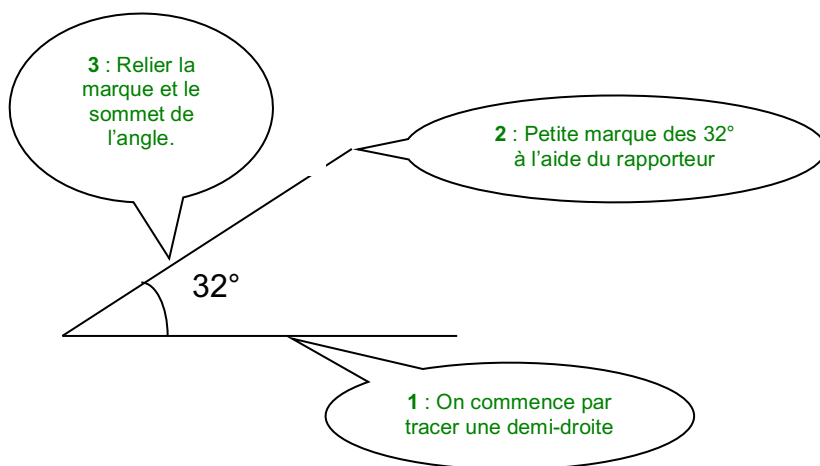
ANGLES									
NOMS	\widehat{ABC}	\widehat{BAC}	\widehat{BCA}	\widehat{CAE}	\widehat{ACE}	\widehat{AEC}	\widehat{CED}	\widehat{ECD}	\widehat{CDE}
TYPES	obtus	aigu	aigu	aigu	aigu	aigu	aigu	droit	aigu
MESURES	110°	40°	30°	60°	50°	70°	50°	90°	40°

2) Construction d'un angle

Méthode : Construire un angle

 Vidéo <https://youtu.be/BHm8ixTi5cc>

Construire un angle de mesure 32° .



Activité de groupe : La chasse au trésor

http://www.maths-et-tiques.fr/telech/TRESOR_ANGL.pdf

Le permis rapporteur :

<http://maths.ac-amiens.fr/126-le-permis-rapporteur.html>



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales