

# A. Angles orientés et cercle trigonométrique

## 1. Angles orientés

Visionne cette vidéo et réponds à la question suivante par une phrase :



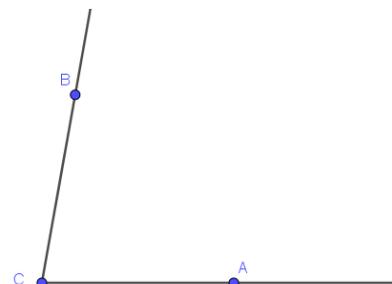
ANGLE ORIENTE

<https://bit.ly/3mQ7kyd>



Exercices :

1. Quel est le côté origine de l'angle  $D\hat{E}F$  ? .....
2. Détermine une amplitude positive et une amplitude négative de l'angle  $A\hat{C}B$ .



## 2. Cercle trigonométrique

Visionne cette vidéo et réponds à la question suivante par une phrase :

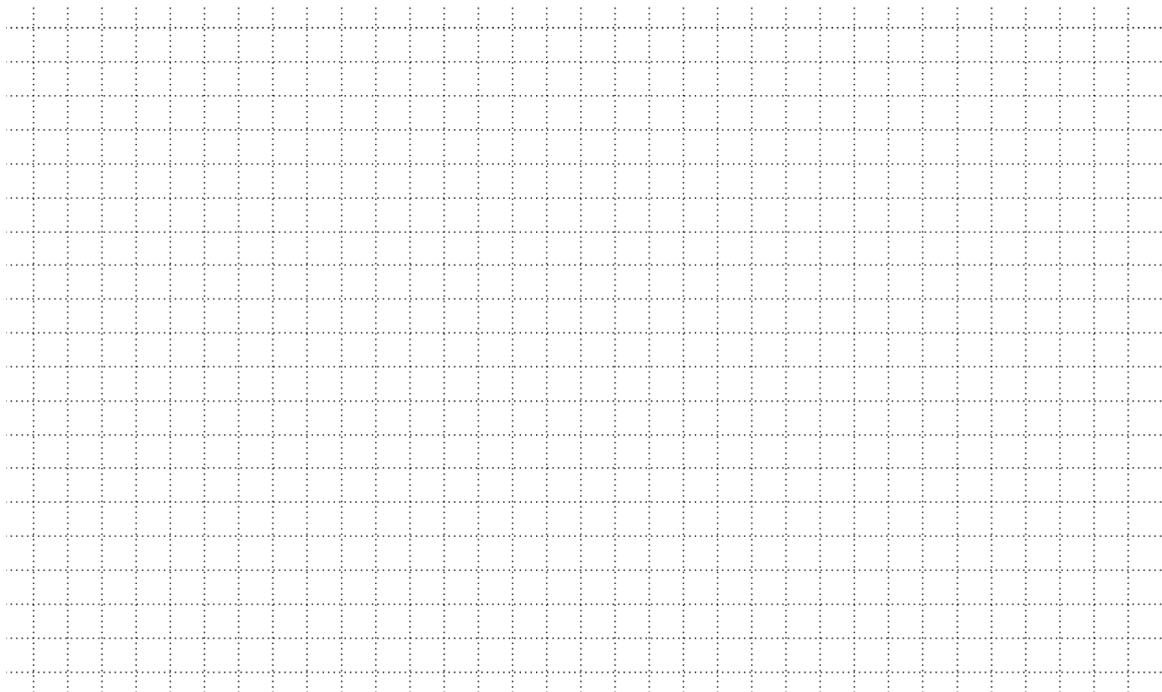


CERCLE TRIGONOMETRIQUE

<https://bit.ly/3txOIWj>



Représente le cercle trigonométrique dans la grille ci-dessous :



Pourrais-tu répondre à cette question ? Vérifie-le avec les exercices qui suivent.



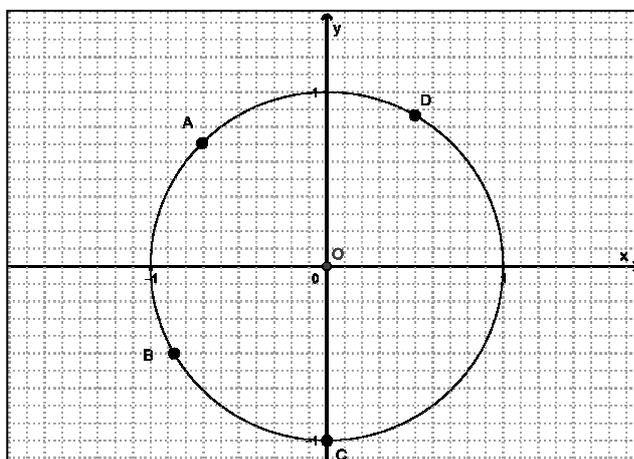
Exercices :



<https://bit.ly/3dsxyE1>



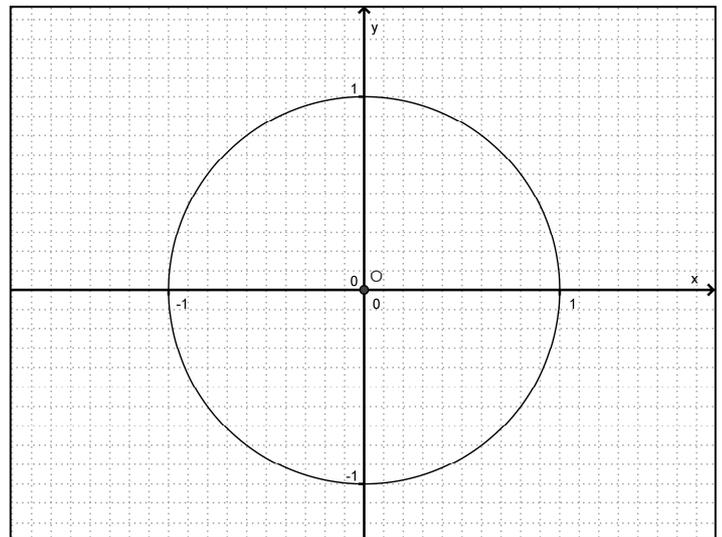
1. Donne une amplitude des angles déterminés par les points :



A	B	C	D

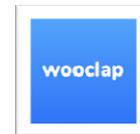
2. Place les angles suivants, avec précision, sur le cercle trigonométrique :

- (1)  $30^\circ$
- (2)  $150^\circ$
- (3)  $240^\circ$
- (4)  $-120^\circ$
- (5)  $-90^\circ$
- (6)  $360^\circ$



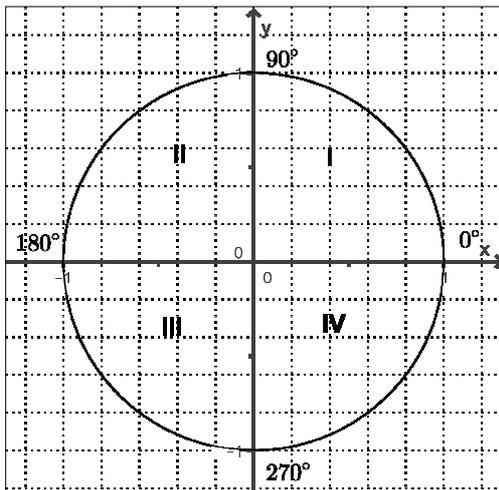
3. WOOC LAP : « Lecture du cercle trigonométrique »

<https://www.wooclap.com/OTSING>



### 3. Quadrants

Les axes du repère divisent le cercle trigonométrique en 4 quarts appelés "quadrants".



- L'amplitude des angles du 1<sup>er</sup> quadrant est comprise entre  $0^\circ$  et  $90^\circ$ .
- L'amplitude des angles du 2<sup>ème</sup> quadrant est comprise entre  $90^\circ$  et  $180^\circ$ .
- L'amplitude des angles du 3<sup>ème</sup> quadrant est comprise entre  $180^\circ$  et  $270^\circ$ .
- L'amplitude des angles du 4<sup>ème</sup> quadrant est comprise entre  $270^\circ$  et  $360^\circ$ .

Exercice :



<https://bit.ly/3akqEPk>



Dans quel quadrant se situent les angles suivants ?

- (1)  $315^\circ$
- (2)  $-30^\circ$
- (3)  $60^\circ$
- (4)  $660^\circ$
- (5)  $-120^\circ$
- (6)  $135^\circ$

## 4. Mesure principale d'un angle orienté



MESURE PRINCIPALE D'UN ANGLE ORIENTE

<https://bit.ly/3stS63c>



Exercice : Détermine la mesure principale des angles orientés suivants :

- (1)  $480^\circ$
- (2)  $-1023^\circ$
- (3)  $720^\circ$
- (4)  $-60^\circ$
- (5)  $900^\circ$



<https://bit.ly/3dsOevd>

