Interrogation: Les Angles Remarquables

1. Complétez le tableau

Complétez le tableau suivant avec les valeurs exactes des fonctions trigonométriques des angles remarquables :



Angle	Sinus	Cosinus	Tangente
0°	.0.	1.	. O .
30°	1_2	13	13.
45°	12	. 5.	.1.
60°	13.	. 2	.\3
90°	1	. Q .	Æ.

2. Représentation graphique

Représentez les angles 180°, 120°, et 150°, sur un cercle trigonométrique. Pour chaque angle, indiquez en couleur son cosinus

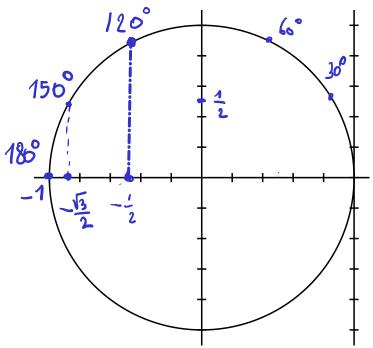
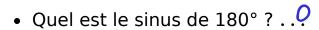
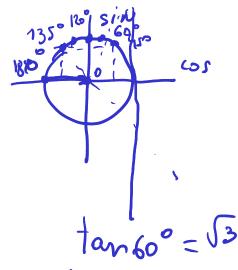


Figure 1 : Cercle trigonométrique avec angles du second quadrant

3. Questions complémentaires



- Quel est le cosinus de 135°? ... 12
- Quelle est la tangente de 120°?...
- Quelle est la valeur du sinus de 90°? .4.





6. Vrai (v) ou Faux(F)

•
$$\sin(110^\circ) = -\sin(70^\circ)$$
 . F.

- ullet $\cos(160^\circ)=\cos(20^\circ)$. ${\cal F}$
- $\sin(81^\circ) = -\cos(9^\circ) \dots$
- $\cos(121^\circ) = -\cos(69^\circ)$. . .
- $\sin(136^{\circ}) = \sin(44^{\circ}) \dots$
- ullet $\cos(125\degree) = -\cos(55\degree)$.
- $extstyle an(150\degree) = an(30\degree)$. $axtstyle an(30\degree)$
 - $\tan(140\degree) = -\tan(40\degree)$. . \checkmark

> sin (0) = sin (180°-0)

 $S(S) = -(S)(180^{-1})$

Sin 0 = co (50°-0)

121+69 = 190°

136 +44 = 180

125+35=180



tan 0 = - tan (180 -0)