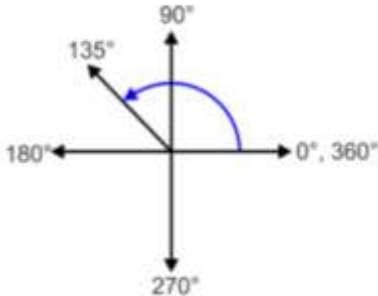


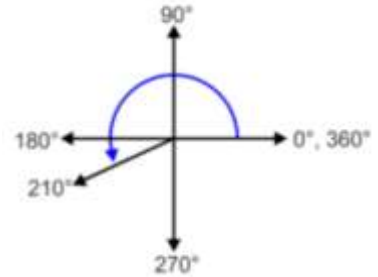
Revue Trigonométrie 11^e

1) Détermine les angles de référence ainsi que le quadrant que les angles principaux se trouve dans.

a)



b)



2) Détermine les angles dans le 2^e, 3^e et 4^e quadrant si l'angle de référence est 30°.

Quadrant II : _____ Quadrant III : _____ Quadrant IV : _____

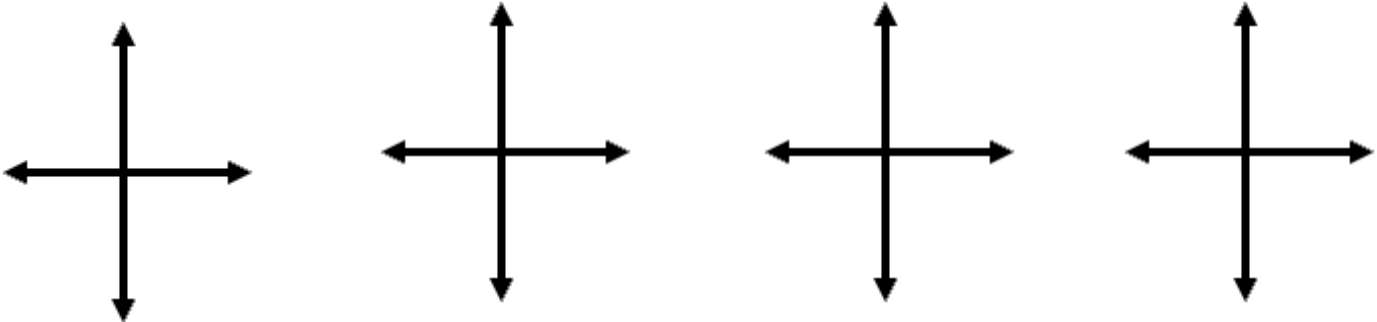
3) Trace chaque angle en position standard. Indique le quadrant dans lequel se situe le côté terminal et trouve l'angle de référence. Démontre l'angle de référence sur ton plan cartésien.

a) 210°

b) 120°

c) -315°

d) -150°

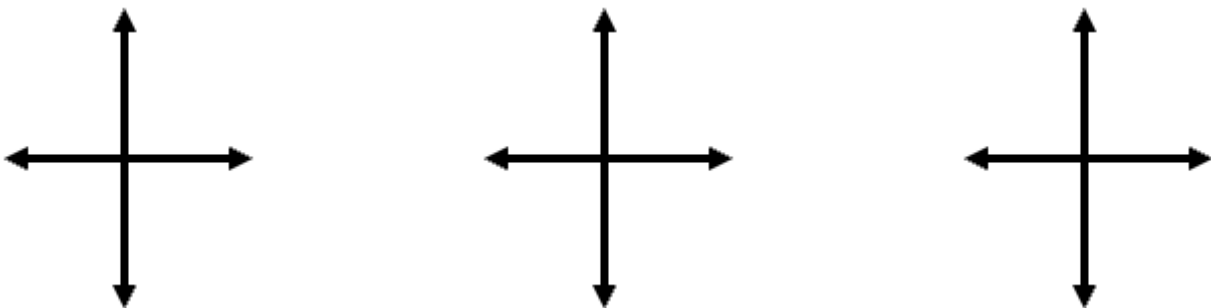


4) Trace un angle de :

a) 420°

b) 500°

c) 650°



5) Détermine l'angle si l'angle de référence et le quadrant sont donnés.

a) 45°, QIII

b) 60°, QII

c) 30°, QIV

6) a) Le point (5, 2) se trouve dans le premier quadrant. Détermine le quadrant si la coordonnée subit une réflexion par rapport à l'axe des x.

Point : _____

b) Le point (1, 3) se trouve dans le premier quadrant. Détermine le quadrant si la coordonnée subit une réflexion par rapport à l'axe des y ensuite l'axe des x.

Point : _____

7) Le point P(-5, -15) est situé sur le côté terminal d'un angle θ en position standard. Détermine la valeur exacte des rapports trigonométriques $\sin \theta$, $\cos \theta$, $\tan \theta$.

$$\sin \theta =$$

$$\cos \theta =$$

$$\tan \theta =$$

8) Soit θ , un angle en position standard dont le côté terminal se situe entre le quadrant III, et $\tan \theta = 1/5$. Détermine les valeurs exactes de $\sin \theta$ et $\cos \theta$.

$$\sin \theta =$$

$$\cos \theta =$$

9) Détermine les valeurs exactes des fonctions trigonométriques.

a) $\sin 210^\circ$

b) $\tan 300^\circ$

c) $\tan 90^\circ$

d) $\cos 330^\circ$

e) $\tan 150^\circ$

f) $\cos 225^\circ$

g) $\cos 240^\circ$

h) $\cos 300^\circ$

i) $\sin 240^\circ$

j) $\sin 135^\circ$

k) $\tan 315^\circ$

l) $\cos 180^\circ$

10) L'angle de 120° se trouve dans un plan cartésien, détermine les valeurs des 3 fonctions trigonométriques ainsi que la coordonnée du point.

$$\sin \theta =$$

$$\cos \theta =$$

$$\tan \theta =$$

11) Détermine la ou les mesures de θ :

a) Si $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ et $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$.

b) Si $\cos \theta = \frac{-1}{2}$ et $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$.

c) Si $\tan \theta = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ et $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$

d) $\cos \theta = -1$

e) $\sin \theta = 1$

f) $\sin \theta = 0$

12) Détermine-la ou les mesures de θ , au degré près, si $\sin \theta = -0,809 0$ et $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$.