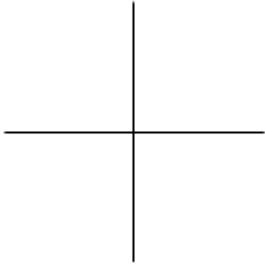


Mathématique Pré-Calcul 30S : La Trigonométrie Quiz 2

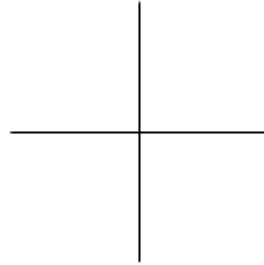
Nom : _____ /65 Date : _____

1. Trace chaque angle en position standard (un bon dessin s.v.p). Indique le quadrant dans lequel se situe le côté terminal ainsi que la mesure de l'angle de référence. /4

a) 130°



b) 290°



2. $P(4, -3)$ est un point du côté terminal de l'angle θ en position standard. /8

a) Trace l'angle sur un plan cartésien. (1)

b) Détermine les 3 rapports trigonométriques. (5)

3. Indique le(s) quadrant(s) que les solutions se trouve **et** le nombre de solution possible. /4

a) $\cos \Theta = \frac{1}{4}$

b) $\sin \Theta = -\frac{6}{11}$

c) $\sin \Theta > 0$ et $\cos \Theta < 0$

4. Détermine les valeurs exactes (sans calculatrice) des fonctions trigonométriques suivantes.

a) $\sin 315^\circ$

b) $\cos 210^\circ$

c) $\tan 240^\circ$

d) $\cos 180^\circ$

e) $\sin 330^\circ$

f) $\tan 270^\circ$

Mathématique Pré-Calcul 30S : La Trigonométrie Quiz 2

5. Résous chaque équation, ou $0^\circ \leq \Theta \leq 360^\circ$. Détermine Θ .

/11

a) $\cos \Theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

b) $\sin \Theta = \frac{1}{2}$

c) $2\cos\Theta - 1 = 0$

d) $\tan \Theta = 1$

e) $\tan\theta = -\sqrt{3}$

f) $\sin\Theta = -1$

6. Si $\sin \Theta = -\frac{4}{5}$ et $\cos \Theta < 0$, détermine la valeur exacte des deux autres rapports trigonométriques
/3

7. Si $\cos \Theta = \frac{2}{5}$ et Θ se trouve dans le 4^e quadrant, détermine la valeur exacte des deux autres rapports trigonométriques.
/3

Mathématique Pré-Calcul 30S : La Trigonométrie Quiz 2

8. Détermine la longueur des côtés et la mesure des angles indiqués. Vérifier s'il y a deux triangles, 1 triangle ou aucun triangle

a) Angle A = 35° Angle B = 88° b = 44 mm c = ? Angle C = ? /4

b) a = 7, b = 2, c = 4 Angle A et B ? /4

c) Angle A = 85° b = 6 c = 8 a = ? /2

Mathématique Pré-Calcul 30S : La Trigonométrie Quiz 2

d) Angle $C = 42^\circ$ $c = 17$ m $b = 22$ m Angle A, B et a ? /8

9. Résous les équations suivantes pour $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$. /4

a) $\cos \theta = 0.467$

b) $\sin \theta = -\frac{5}{8}$