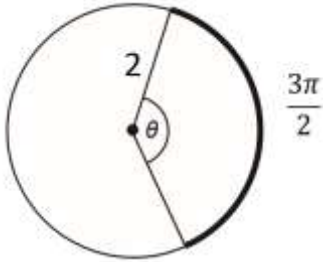


Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz : Fonction Circulaire 1

Nom : _____ /46 Date : _____

1. Détermine la mesure de l'angle en degré. (2)



2. Trace les angles en position standard. (3)
- a) $\frac{4\pi}{3}$ b) $\frac{-5\pi}{6}$ c) 2,8

3. Convertis le degré en rads et le radian en degré. (2)

- a) -240° b) $\frac{5\pi}{4}$

4. Trouve les angles co-terminaux pour $\frac{12\pi}{7}$ pour le domaine indiqué $[-3\pi, 6\pi]$. (2)

5. Détermine la valeur de $\cos\theta$ si la coordonnée se trouve sur le cercle unitaire et $\cos\theta \leq 0$.
(x, $\frac{-3}{5}$) (1)

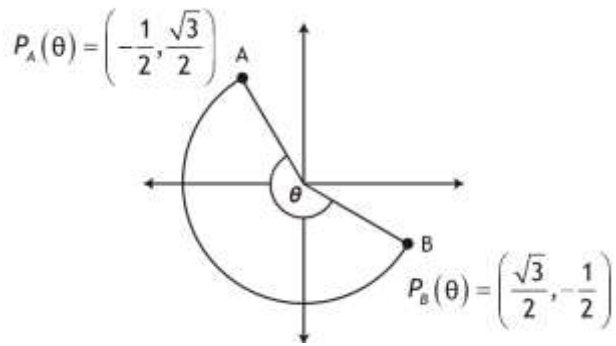
Mathématique Pré-Calcul 40S

Quiz : Fonction Circulaire 1

6. a) Si le point $P\left(\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ se trouve sur le côté terminal d'un angle en position standard sur un cercle unitaire, détermine les valeurs exactes des six rapports trigonométriques. (3)
- b) Détermine $P(\theta)$. (1)
7. Si le point $(-5, 12)$ se trouve sur le côté terminal d'un angle en position standard, détermine les valeurs exactes des six rapports trigonométriques. (3)
8. $\csc\theta = -2$ se trouve sur le cercle unitaire et l'angle se trouve dans le 4^e quadrant, détermine la valeur de $\cos\theta$ et trouve θ . (3)

Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz : Fonction Circulaire 1

9. Trouve θ . (2)



10. Trouve les valeurs exactes. (6)

a) $\left(\sin \frac{4\pi}{3}\right) \left(\cos \frac{5\pi}{6}\right)$

b) $\left(\csc \frac{-3\pi}{4}\right) \left(\sin \frac{2\pi}{3}\right)$

c) $\sec \frac{21\pi}{2}$

d) $\cot^2 \frac{11\pi}{6} + 1$

11. Trouve tous les angles pour $0 \leq \theta \leq 2\pi$. (5)

a) $\cos \theta = -\frac{1}{2}$

b) $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

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

d) $\sec \theta = \frac{1}{2}$

e) $\csc \theta = -\frac{2}{\sqrt{2}}$

Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz : Fonction Circulaire 1

12. Résous pour $[0, 360^\circ]$.

(10)

a) $4\sin^2\theta - 3 = 0$ (2)

b) $4\sec\theta + 3 = 3\sec\theta + 1$ (2)

13. Résous pour $[0, 2\pi]$.

a) $2\sin\theta\cos\theta = \cos\theta$ (3)

b) $2\csc^2\theta - 3\csc\theta - 2 = 0$ (3)

14. a) Résous pour $\theta \in R$. (3)

$$\sin 2\theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz : Fonction Circulaire 1

15. Détermine les solutions pour θ . $[0, 2\pi]$.

$$2\sin^2\theta - 5\sin\theta + 1 = 0$$