

Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Circulaires Quiz 1 avec Calculatrice

Nom : _____ /10 Date : _____

Partie A : Avec Calculatrice.

1. Une roue a un diamètre de 25cm et se déplace en effectuant un angle au centre de 144° .
Détermine la distance parcourue par la roue.

/2

2. Résous l'équation suivante dans l'intervalle $[0, 2\pi]$:

$$4\sin^2\theta - 5\sin\theta - 6 = 0$$

/3

3. Résous l'équation suivante :

$$2\cos^2\theta - 8\cos\theta + 5 = 0$$

Trouve la solution générale en radians

/4

4. Décris l'erreur qui a été faite en résolvant l'équation suivante :

/1

$$\sin^2\theta + \sin\theta - 3 = 0$$

$$\sin^2\theta + \sin\theta = 3$$

$$\sin\theta(\sin\theta + 1) = 3$$

$$\sin\theta = 3 \quad \sin\theta + 1 = 3$$

$$\sin\theta = 2$$

\therefore Aucune solution \therefore Aucune solution