

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Trigonométrie :
Généralités



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

PASSONS DE RADIANS EN DEGRÉS !

CORRECTION

Convertissons en degrés chaque mesure d'angle θ suivantes:

D'après le cours: π radians = 180 degrés.

1. Quand $\theta = \frac{\pi}{6}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{\pi}{6} = 30^\circ$.

2. Quand $\theta = \frac{3\pi}{4}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{3\pi}{4} = 135^\circ$.

3. Quand $\theta = \frac{\pi}{3}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{\pi}{3} = 60^\circ$.

4. Quand $\theta = \frac{5\pi}{6}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{5\pi}{6} = 150^\circ$.

5. Quand $\theta = \frac{7\pi}{9}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{7\pi}{9} = 140^\circ$.

6. Quand $\theta = \frac{5\pi}{12}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{5\pi}{12} = 75^\circ$.

7. Quand $\theta = \frac{3\pi}{8}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{3\pi}{8} = 67,5^\circ$.

8. Quand $\theta = \frac{4\pi}{5}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{4\pi}{5} = 144^\circ$.

9. Quand $\theta = \frac{7\pi}{6}$ radians:

La mesure de l'angle θ en degrés est: $\frac{180^\circ}{\pi} \times \frac{7\pi}{6} = 210^\circ$.