

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Trigonométrie

Correction

 www.freemaths.fr

PASSONS DE DEGRÉS EN RADIANS !

CORRECTION

Exprimons en radians, en fonction de π , chaque mesure d'angle θ suivantes:

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

1. Quand $\theta = 160^\circ$:

La mesure de l'angle θ en radians est: $\frac{\pi}{180^\circ} \times 160^\circ = \frac{8}{9}\pi$ rad.

2. Quand $\theta = 70^\circ$:

La mesure de l'angle θ en radians est: $\frac{\pi}{180^\circ} \times 70^\circ = \frac{7}{18}\pi$ rad.

3. Quand $\theta = 145^\circ$:

La mesure de l'angle θ en radians est: $\frac{\pi}{180^\circ} \times 145^\circ = \frac{29}{36}\pi$ rad.

4. Quand $\theta = 63^\circ$:

La mesure de l'angle θ en radians est: $\frac{\pi}{180^\circ} \times 63^\circ = \frac{7}{20}\pi$ rad.

5. Quand $\theta = x^\circ$:

La mesure de l'angle θ en radians est: $\frac{\pi}{180^\circ} \times x^\circ = \frac{x}{180} \pi$ rad.

6. Quand $\theta = (y - z)^\circ$:

La mesure de l'angle θ en radians est: $\frac{\pi}{180^\circ} \times (y - z)^\circ = \frac{y - z}{180} \pi$ rad.