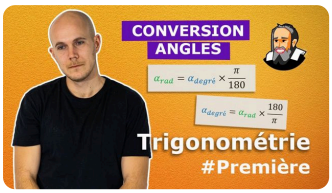
Convertir des angles en radians et en degrés

Exercices corrigés PDF · Première



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

87 % de réussite

Convertir en degrés l'angle $\frac{2\pi}{3}$ rad.

Corrigé interactif

Exercice 2

78 % de réussite

Convertir en radians l'angle $12°$.

Corrigé interactif

Exercice 3

74 % de réussite

Convertir en degrés les angles suivants, exprimés en radians.

1) $\frac{9\pi}{4}$
2) $\frac{11\pi}{2}$
3) $\frac{5\pi}{4}$

Corrigé interactif

Exercice 4

79 % de réussite

Convertir en radians les angles suivants.

1) $195°$
2) $30°$
3) $75°$

Corrigé interactif

Convertir des angles en radians et en degrés

Corrigé détaillé

Exercice 1

π rad $= 180°$, donc $\dfrac{2\pi}{3}$ rad $= \dfrac{2}{3} \times 180°$. $\boxed{120°}$

Exercice 2

$12° = \dfrac{12 \times \pi}{180}$ rad. $\boxed{12° = \dfrac{\pi}{15} \text{ rad}}$

Exercice 3

1) $\dfrac{9}{4} \times 180° \ \boxed{= 405°}$
2) $\dfrac{11}{2} \times 180° \ \boxed{= 990°}$
3) $\dfrac{5}{4} \times 180° \ \boxed{= 225°}$

Exercice 4

1) $\dfrac{195\pi}{180} \ \boxed{= \dfrac{13\pi}{12} \text{ rad}}$
2) $\dfrac{30\pi}{180} \ \boxed{= \dfrac{\pi}{6} \text{ rad}}$
3) $\dfrac{75\pi}{180} \ \boxed{= \dfrac{5\pi}{12} \text{ rad}}$

Conversion radian degré : exercices corrigés PDF (Première). La conversion radian degré repose sur l'égalité π rad = 180°. Pour convertir des degrés en radians, on multiplie par π/180 ; pour passer de radians en degrés, on multiplie par 180/π. Ces exercices corrigés de Première entraînent aux deux sens de conversion. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.