

Trigonométrie -2 : Equations

NOM et PRENOM : *Il faut tout justifier et expliquer!*

CHAQUE FOIS QUE C'EST POSSIBLE DONNEZ LA VALEUR EXACTE DU RESULTAT, SINON ARRONDISSEZ AU CENTIEME!

1. Résolvez les équations suivantes (dans l'unité demandée lorsqu'elle est précisée) :

a. $\sin(x) = -0.27$ en radians.

b. $\cos(3x) = 0.720$ en degrés.

c. $6 \sin^2 x - 7 \sin x + 2 = 0$

d. $3 \sin^2 x + 2 \sin x \cos x - 5 \cos^2 x = 0$ en degrés.

e. $\sin\left(3x - \frac{\pi}{2}\right) = \sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$ en radians

f. $\sin(2x) = \cos(5x)$ en degrés.