

Trigonométrie - Episode II

NOM et PRENOM :

Il faut tout justifier et expliquer!

1. **Remarque :** Lorsqu'il n'y a pas de solution exacte, donnez les solutions :

- au centième pour les angles en degrés ;
- au millième pour les angles en radians.

Résolvez les équations suivantes dans l'unité demandée :

- $\tan x = 3.71$ en degrés.
- $\cos\left(3x + \frac{\pi}{4}\right) = 0.5$ en radians dans l'intervalle $[0; 2\pi]$.
- $\sin(x + 30^\circ) = \cos(2x - 45^\circ)$ en degrés.
- $6 \sin^2 x + \sin x - 2 = 0$ en degrés.
- $\sin^2 x + 3 \sin x \cos x - \sin x = 1 - \cos^2 x$ en radians.
- $7 \sin^2 x + 8 \sin x \cos x + 5 \cos^2 x = 2$ unité libre.