

Exercice 1

Parmi les solutions des équations suivantes, trouver celles appartenant à l'intervalle $[0^\circ; 360^\circ[$ (détermination géométrique) :

a) $4 \cos(x) - 2 = 0.8$

b) $2 \sin(x) = -1$

c) $\sin(x) = -2 \cos(x)$

d) $3 \cos(x) = \sqrt{3} \cdot \sin(x)$

Exercice 2

Les points $A(-3;4)$ et $B(-8;0)$ tournent autour de l'origine. L'angle de la rotation est de 120° . Trouver les coordonnées cartésiennes des points A' et B' qui sont les images de A et B par cette rotation.

Exercice 3

Parmi les solutions des équations suivantes, trouver celles appartenant à l'intervalle $[0^\circ; 360^\circ[$ (détermination géométrique) :

a) $\tan^2(x) + \tan(x) - 4 = 0$

b) $2 \cos^2(x) - \sin(x) - 1 = 0$