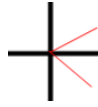


Devoir : Omnimaths 12, pages 242-243, nos 3bcf, 4acfi, 5cefg, 6ce

3. Soit $0^\circ \leq x < 360^\circ$. Indique tous les angles, en degrés, pour lesquels chacune des équations suivantes est vraie.

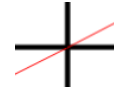
b) $\cos x = 0,5$

$60^\circ, 300^\circ$



c) $\tan x = 1$

$45^\circ, 225^\circ$



f) $\sin x = 0$

$0^\circ, 180^\circ, 360^\circ$

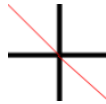


4. Soit $0 \leq x < 2\pi$. Indique tous les angles, en radians, pour lesquels chacune des équations suivantes est vraie

a) $\tan x = -1$

$135^\circ, 315^\circ$

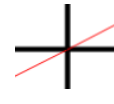
$\frac{3\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$



c) $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$

$60^\circ, 240^\circ$

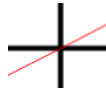
$\frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$



f) $\tan x = 1$

$45^\circ, 225^\circ$

$\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$



i) $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$45^\circ, 315^\circ$

$\frac{\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$

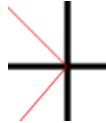


5. Si x est exprimé en degrés, écris des expressions qui représentent tous les angles pour lesquels chacune des équations suivantes est vraie.

c) $\cos = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

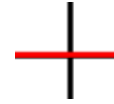
$150^\circ \pm 360^\circ n$

$210^\circ \pm 360^\circ n$



e) $\tan x = 0$

$0^\circ \pm 180^\circ n$



f) $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$

$135^\circ \pm 360^\circ n$

$225^\circ \pm 360^\circ n$



g) $\sin x = -1$

$270^\circ \pm 360^\circ n$



6. Si x est exprimé en radians, écris des expressions qui représentent tous les angles pour lesquels chacune des équations suivantes est vraie.

c) $\tan x = 1$

$\frac{\pi}{4} \pm \pi n$



e) $\sin x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{5\pi}{4} \pm 2\pi n$

$\frac{7\pi}{4} \pm 2\pi n$

