

Exercice 1 : repérage dans le cercle. Exercice 27 p.208

Exercice 2 : aire d'un secteur angulaire. Exercice 81 p.214

Exercice 3 : résoudre dans $[0; 2\pi[$ puis dans $[-6\pi; -2\pi[$:

1. $\cos(x) = 0,5$

3. $\tan(x) = -1$

5. $\cos(x) = -3$

2. $\cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

4. $\sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) = \frac{1}{2}$

6. $\tan(x) = 0$

Exercice 4 : dans cet exercice, on donne parfois une valeur et on demande d'en trouver une autre.

1. $\cos(x) = 0,3$ donc $\sin(x) = ?$

3. $\cos\left(\frac{2\pi}{3} + \frac{\pi}{4}\right) = ?$

2. $\cos(x) = 0,3$ donc $\cos\left(\frac{\pi}{3} - x\right) = ?$

4. $\tan(x) = 2$ donc $\cos(x) = ?$

Exercice 5 : calcul de tangente. Exercice 84 p.214

Exercice 6 : calcul de longueurs. Dans ABC rectangle en B , $\widehat{BAC} = \frac{\pi}{3}$ et $AB = 5$. Combien vaut AC ?