

## Chapitre 9 : Trigonométrie

Compétence : déterminer  $\cos x$  ou  $\sin x$

Exercice : déterminer  $\sin x$  tel que  $\cos x = 0,3$  et  $x \in \left] \frac{\pi}{2}; \pi \right[$

**Mémo :**

$$\cos^2 x + \sin^2 x = 1$$

▣ Etape n° 1

Remplace dans la formule du mémo les valeurs connues

▣ Etape n° 2

On a donc :  $\sin^2 x = \dots\dots\dots$

▣ Etape n° 3

Donc  $\sin x = \dots\dots\dots$  Ou  $\sin x = \dots\dots\dots$

▣ Etape n° 4

Fais un cercle trigonométrique .

Colore l'arc  $\left] \frac{\pi}{2}; \pi \right[$

$\sin x \dots\dots\dots 0$

▣ Etape n° 5

On a donc :  $\sin x = \dots\dots\dots$