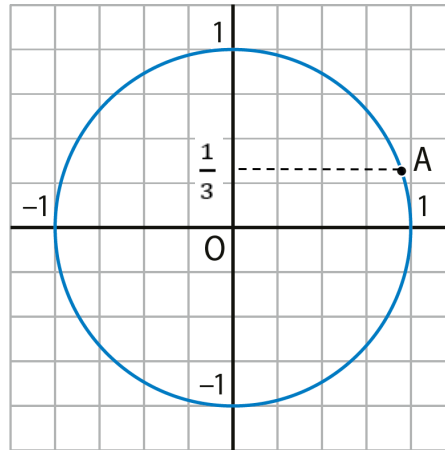


**106** 1. L'abscisse de A est positive.



2. Puisque l'abscisse de A est positive, on a  $\cos(x) > 0$  et d'après  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$ , on déduit que  $\cos^2(x) = 1 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 = 1 - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$  et comme  $\cos(x) > 0$  on obtient  $\cos(x) = \sqrt{\frac{8}{9}}$ .
3. À l'aide de la calculatrice, on obtient  $x \approx 0,94$  radians (ce qui correspond à environ  $54^\circ$ ).