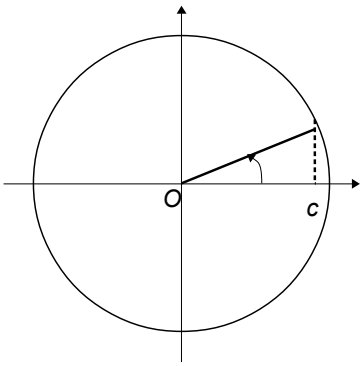
08-03 La fonction cosinus

Propriétés

- La fonction cosinus est bornée.
  Pour toute valeur α on a : .....
- La fonction cosinus est périodique de période 2π.
  Pour toute valeur α et pour tout entier *k* on a : .....
- La fonction cosinus est paire.
  Pour toute valeur α on a .....

Remarque

Tout nombre compris entre (-1) et 1 est le ..... de l'intervalle ..... que l'on trouve avec la **fonction inverse** de cosinus, notée **$\cos^{-1}$**.

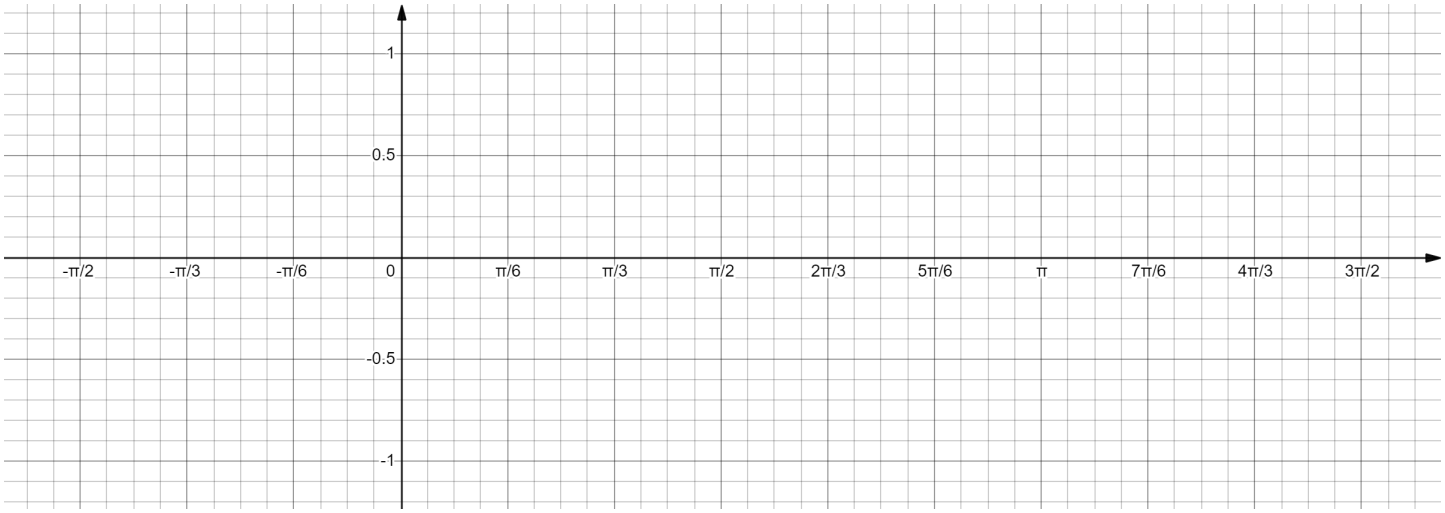


Par exemple, on a : $\cos^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$ = ...

$\cos^{-1}(0)$ = ...

Propriétés

- Courbe représentative de cosinus :



- La fonction cosinus est dérivable sur $\mathbb{R}$ et sa fonction dérivée est (cos(*x*))' = ...
- $\lim\limits_{h \to 0} \frac{\cos(h) - 1}{h}$ = ...