

TRGREC. Fonctions trigonométriques réciproques

QCOP TRGREC.1

2. a) Résultat. $y''(t) + \omega^2 y(t) = 0$.
 b) En développant $K \cos(\omega t + \varphi)$, déterminer K et φ tels que

$$K \cos(\varphi) = A \quad \text{et} \quad -K \sin(\varphi) = B.$$

QCOP TRGREC.2

4. Calculer $\arccos(-x) + \arcsin(-x)$ et utiliser l'imparité de \arcsin . On obtient donc deux égalités, qu'il s'agira d'additionner.

QCOP TRGREC.3

Cette vidéo peut aider.

QCOP TRGREC.5

1. a) Résultat. $f'(f^{-1}(a)) \neq 0$.
 b) Résultat. $(f^{-1})'(y) = \frac{1}{f'(f^{-1}(a))}$.
 2. Utiliser que $\cos^2(\arcsin(x)) + \sin^2(\arcsin(x)) = 1$.