

www.freemaths.fr

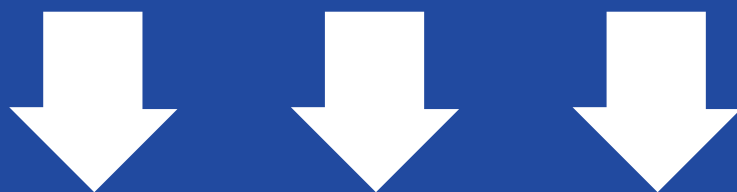
TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Fonctions composées

$f \circ g$ & $g \circ f$



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

$$f \circ g, g \circ f$$

8

ÉNONCÉ

Soient f la fonction définie sur $]0; +\infty[$ par $f(x) = \cos(x)$ et g la fonction définie sur $]0; +\infty[$ par $g(x) = x^2 + 3$.

1. Déterminer explicitement $(f \circ g)(x)$.
2. Déterminer explicitement $(g \circ f)(x)$.
3. Que pouvez-vous en conclure ?