

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Fonctions composées

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



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

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

5

ÉNONCÉ

Soient f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (x + 3)^{2/3}$ et g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 4(x - 1)$.

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