

www.freemaths.fr

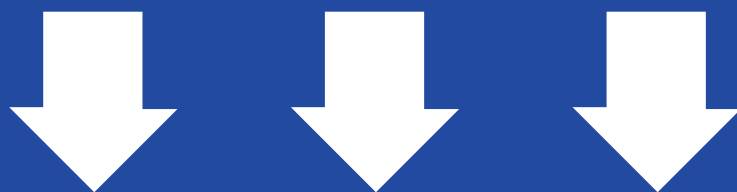
TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Fonctions composées

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



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

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

6

ÉNONCÉ

Soient f la fonction définie sur $]2; +\infty[$ [par $f(x) = \frac{x^2 + 10x}{x - 2}$ et g la fonction définie sur $]2; +\infty[$ [par $g(x) = \ln(x)$.

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