

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Fonctions composées

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



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

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

9

## ÉNONCÉ

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

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