

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

## Primitives



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

1. Vérifier que pour tout  $x \in [0; +\infty[$ ,  $F(x) = \frac{x^2}{x+3}$  est une primitive de

la fonction  $f(x) = \frac{x^2 + 6x}{(x+3)^2}$ .

2. Vérifier que pour tout  $x \in [0; +\infty[$ ,  $F(x) = \frac{3x^2}{x+4}$  est une primitive de

la fonction  $f(x) = \frac{3x^2 + 24x}{(x+4)^2}$ .