

**163** Pour tout réel  $x$  strictement positif,

•  $f'(x) = \frac{3}{3x+1}$ . En effet  $f$  est de la forme  $\ln(u)$  avec  $u(x) = 3x+1$  et on sait que  $\ln'(u) = \frac{u'}{u}$ .

•  $g'(x) = 3x^2 + 5 - \frac{1}{x}$ .