

**172 a.** Pour tout  $x \in ]0 ; +\infty[$ ,  $F(x) = \frac{2}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - \ln(x)$  est une primitive de  $f$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

**b.** Pour tout  $x \in \left] \frac{3}{2} ; +\infty \right[$ ,  $G(x) = \ln(2x - 3)$  est une primitive de  $g$  sur  $\left] \frac{3}{2} ; +\infty \right[$ .

**c.** Pour tout  $x \in \mathbb{R}$ ,  $H(x) = \frac{1}{2} \ln(x^2 + 5)$  est une primitive de  $h$  sur  $\mathbb{R}$ .