

**171** Réponse **d.** : en effet, pour tout  $x$  nombre réel,

$$F'(x) = \frac{1}{2} \times \frac{2x + 2}{x^2 + 2x + 2} = \frac{x + 1}{x^2 + 2x + 2} = f(x).$$

Pour les autres réponses :

**a.** Pour tout  $x$  nombre réel,  $F'(x) = -\frac{1}{(x + 1)^2}$ .

**b.** Pour tout  $x$  nombre réel,  $F'(x) = \frac{1}{x + 1}$ .

**c.** Pour tout  $x$  nombre réel,  $F'(x) = \frac{2x + 2}{x^2 + 2^2 + 2}$ .