

110. $f(x)$ est de la forme $g(ax + b)$ avec $a = -5$; $b = 2$ et g est la fonction définie par $g(t) = t^3$.

La fonction g est dérivable et pour tout réel t , $g'(t) = 3t^2$.

Donc pour tout réel x , $g'(-5x + 2) = 3(-5x + 2)^2$.

Ainsi, f est dérivable et pour tout réel x , $f'(x) = -5 \times g'(-5x + 2)$,
soit $f'(x) = -5 \times 3(-5x + 2)^2$, d'où $f'(x) = -15(-5x + 2)^2$.