

10. Vrai.

On remarque que pour tout réel x , $j(x) = g(3x - 2)$, avec $g(t) = t^4$.

La fonction g est dérivable et pour tout réel t , $g'(t) = 4t^3$.

Donc pour tout réel x , $g'(3x - 2) = 4(3x - 2)^3$.

Ainsi, j est dérivable et pour tout réel x , $j'(x) = 3 \times g'(3x - 2)$,
soit $j'(x) = 3 \times 4(3x - 2)^3$, ou $j'(x) = 12(3x - 2)^3$.