5.16 Soit 
$$n \in \mathbb{Q}$$
. Posons  $g(x) = x^n$ . Alors  $g'(x) = n x^{n-1}$  et  $f^n(x) = (g \circ f)(x)$ . 
$$(f^n(x))' = ((g \circ f)(x))' = g'(f(x)) \cdot f'(x) = n f^{n-1}(x) \cdot f'(x)$$

Analyse : dérivées Corrigé 5.16