

**105.** a. Pour tout réel  $x$ ,  $f'(x) = 250 \times 3x^2 + 75 \times 2x - 0 = 750x^2 + 150x$

b. Pour tout réel  $x$ ,  $f'(x) = 5 \times 150x^2 + 150x$   
donc  $f'(x) = 150x(5x + 1)$