

25 a. $f(x) = 5x - 10\sqrt{x}$ donc $f'(x) = 5 \times 1 - 10 \times \frac{1}{2\sqrt{x}} = 5 - \frac{5}{\sqrt{x}}$.

b. $g(x) = \frac{6}{\sqrt{x}} = 6 \times \frac{1}{\sqrt{x}}$ avec $v(x) = \sqrt{x}$ et $v'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$.

Alors $g'(x) = 6 \times \frac{-v'(x)}{[v(x)]^2}$ soit $g'(x) = 6 \times \frac{\frac{-1}{2\sqrt{x}}}{(\sqrt{x})^2} = 6 \times \frac{-1}{2x\sqrt{x}} = \frac{-3}{x\sqrt{x}}$.