S III

2346 a) $y = 24 \cdot x^{-0,375}$

$y' = -0,375 \times 24 \cdot x^{-1,375}$

$= -8,952 \cdot x^{-1,375}$

$= -9 \cdot x^{-1,375}$

b) $y = 3\sqrt{x} - \frac{3}{\sqrt{x}}$

$= 3x^{\frac{1}{2}} - 3 \cdot x^{-\frac{1}{2}}$

$= \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} \cdot x^{-\frac{1}{2}} - \left(-\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1}\right) x^{-\frac{3}{2}}$

$= \frac{3}{2\sqrt{x}} + \frac{3}{2\sqrt{x^3}}$

$$y = x + \frac{4}{x}$$