



3244

$$y = 0,2 x^{-3}$$

$$y' = -2 \cdot 0,2 x^{-3}$$
$$= -0,4 x^{-3}$$

$$x = 2$$

$$y'(2) = -0,4 \cdot 2^{-3}$$

$$= \frac{-0,4}{2^3}$$

$$= \frac{-0,4}{8}$$

$$= \frac{4}{80}$$

$$= \frac{1}{20}$$

$$= \frac{5}{100}$$

$$= 0,05 \text{ ppm}$$

Föroreningar minskar med 0,05 ppm/km
då avstånd från fabriken är 2 km