

Berechnung Schnittpunkt von zwei Geraden

$$f: y_f = -0,8 \cdot x + 3,2$$

$$g: y_g = 2,5 \cdot x - 2,8$$

$$\Rightarrow y_f = y_g$$

$$\Rightarrow -0,8 \cdot x + 3,2 = 2,5 \cdot x - 2,8$$

$$-8 \cdot x + 32 = 25 \cdot x - 28$$

$$32 = 33 \cdot x - 28$$

$$60 = 33 \cdot x$$

$$\frac{60}{33} = x$$

$$x = \frac{20}{11}$$

$$\Rightarrow y_g = 2,5 \cdot \frac{20}{11} - 2,8$$

$$= \frac{5}{2} \cdot \frac{20}{11} - \frac{14}{5}$$

$$= \frac{50}{11} - \frac{14}{5} = \frac{250}{55} - \frac{154}{55} = \frac{96}{55}$$

$$\Rightarrow S(x/y) = S\left(\frac{20}{11} / \frac{96}{55}\right)$$

