

132

c)

$$25^{3x+4} = 5^{-2x-1}$$

$$5^{2(3x+4)} = 5^{-2x-1}$$

$$5^{6x+8} = 5^{-2x-1}$$

Potenzen mit gleicher Basis sind gleich, wenn auch die Exponenten gleich sind.

$$6x + 8 = -2x - 1 \quad | -8 + 2x$$

$$8x = -9 \quad | : 8$$

$$x = -\frac{9}{8}$$

