

## LÖSUNG ZU 309:

a)1)

Büro 1:  $x$  €

Büro 2:  $0,75 \cdot x$  €

Büro 3:  $x+y$

$$M = x + 0,75x + x + y = 2,75x + y$$

b)1)

$x$  cm am Plan sind  $a \cdot x$  cm in Wirklichkeit

$y$  cm am Plan sind  $a \cdot y$  cm in Wirklichkeit

$$A = ax \cdot ay \text{ cm}^2 = a^2xy \text{ cm}^2$$

c)1)

$\frac{K}{1,05}$  entspricht den ursprünglich geplanten Kosten

$K - \frac{K}{1,05}$  entspricht den Mehrkosten in €.

d)1)

$$y \cdot 1,09^3 = y \cdot 1,09 \cdot 1,09 \cdot 1,09$$

entspricht einer dreimaligen Erhöhung des derzeitigen Wertes um jeweils 9%.

Es handelt sich also um den Wert der Wohnhausanlage in 3 Jahren, wenn die durchschnittliche jährliche Steigerung von 9% gleichbleibt.

