

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Ein Computerspiel kostete 2014 noch 39,99 € und wurde zunächst wegen schlechter Verkaufszahlen um 15 % gesenkt. Einige Monate später kommt das erste Erweiterungspaket dazu. Der Preis wird um 10 % angehoben. Das Spiel wird plötzlich zum Verkaufsschlager, weshalb es nochmals um 20 % teurer wird.

Berechne den neuen Preis des Erfolgsspiels!

Preissenkung um 15 %:

$$G^- = G \cdot \left(1 - \frac{p\%}{100}\right)$$

$$G^- = 39,99 \text{ €} \cdot \left(1 - \frac{15\%}{100}\right)$$

$$G^- = 39,99 \text{ €} \cdot (1 - 0,15)$$

$$G^- = 39,99 \text{ €} \cdot 0,85$$

$$G^- = \mathbf{33,99 \text{ €}}$$

1. Preiserhöhung um 10 %:

$$G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)$$

$$G^+ = 33,99 \text{ €} \cdot \left(1 + \frac{10\%}{100}\right)$$

$$G^+ = 33,99 \text{ €} \cdot (1 + 0,1)$$

$$G^+ = 33,99 \text{ €} \cdot 1,1$$

$$G^+ = \mathbf{37,39 \text{ €}}$$

2. Preiserhöhung um 20 %:

$$G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)$$

$$G^+ = 37,39 \text{ €} \cdot \left(1 + \frac{20\%}{100}\right)$$

$$G^+ = 37,39 \text{ €} \cdot (1 + 0,2)$$

$$G^+ = 37,39 \text{ €} \cdot 1,2$$

$$G^+ = \mathbf{44,87 \text{ €}}$$

Antwort: Der Preis des Erfolgsspiels beträgt jetzt 44,87 €.