

Thema: Berechnung des Prozentwerts	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Ergänze die fehlenden Werte.

- a) 10% von 200 € sind _____ .
- b) Verkleinert man 200 € um 10%, dann bezahlt man _____ .
- c) Vergrößert man 200 € um 10%, dann bezahlt man _____ .
- d) 50% von 500 € sind _____ .
- e) Verkleinert man 500 € um 50%, dann bezahlt man _____ .
- f) Vergrößert man 500 € um 50%, dann bezahlt man _____ .

2. Erhöhe den Preis zuerst um den angegebenen Prozentsatz und ziehe diesen anschließend wieder ab. Welchen Preis erhältst du?

- a) 900 € → (+10%) _____ → (-10%) _____
- b) 900 € → (-10%) _____ → (+10%) _____
- c) 450 € → (+20%) _____ → (-20%) _____
- d) 1 300 € → (+10%) _____ → (-10%) _____
- e) 90 € → (+30%) _____ → (-30%) _____
- f) 600 € → (+50%) _____ → (-50%) _____

3. Eine Hose kostet 80 €.

Die Hose wird zuerst um 25% verbilligt und anschließend wieder um 25% teurer.

- i) Berechne den neuen Preis der Hose (nachdem sie wieder teurer wurde).
- ii) Begründe, warum die Hose nicht wieder 80 € kostet.

4. Ein Mitarbeiter einer Firma bekommt pro Monat ein Gehalt von 1 850€. Er bekommt eine Gehaltserhöhung von 12%.

- i) Wie viel Euro erhält er nun monatlich mehr?
- ii) Wie hoch ist sein neues Gehalt?
- iii) Nach zwei Jahren bekommt er noch einmal eine Gehaltserhöhung von 12%. Berechne sein neues Gehalt.

Thema: Berechnung des Prozentwerts - Lösungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Ergänze die fehlenden Werte.

- a) 10% von 200 € sind **20 €**.
- b) Verkleinert man 200 € um 10%, dann bezahlt man **180 €**.
- c) Vergrößert man 200 € um 10%, dann bezahlt man **220 €**.
- d) 50% von 500 € sind **250 €**.
- e) Verkleinert man 500 € um 50%, dann bezahlt man **250 €**.
- f) Vergrößert man 500 € um 50%, dann bezahlt man **750 €**.

2. Erhöhe den Preis zuerst um den angegebenen Prozentsatz und ziehe diesen anschließend wieder ab. Welchen Preis erhältst du?

- a) 900 € → (+10%) 990 € → (-10%) 891 €
- b) 900 € → (-10%) 810 € → (+10%) 891 €
- c) 450 € → (+20%) 540 € → (-20%) 432 €
- d) 1 300 € → (+10%) 1 430 € → (-10%) 1 287 €
- e) 90 € → (+30%) 117 € → (-30%) 81,90 €
- f) 600 € → (+50%) 900 € → (-50%) 450 €

3. Eine Hose kostet 80 €.

Die Hose wird zuerst um 25% verbilligt und anschließend wieder um 25% teurer.

- i) Berechne den neuen Preis der Hose (nachdem sie wieder teurer wurde).
- ii) Begründe, warum die Hose nicht wieder 80 € kostet.

i) Die Hose kostet dann **75 €**.

ii) Zieht man 25% von 80 € ab, erhält man einen kleineren Grundwert. 25% von diesem Grundwert sind dann weniger als 25% von 80 €.

4. Ein Mitarbeiter einer Firma bekommt pro Monat ein Gehalt von 1 850€. Er bekommt eine Gehaltserhöhung von 12%.

- i) Wie viel Euro erhält er nun monatlich mehr?
- ii) Wie hoch ist sein neues Gehalt?
- iii) Nach zwei Jahren bekommt er noch einmal eine Gehaltserhöhung von 12%. Berechne sein neues Gehalt.

i) Er erhält nun um **222 €** pro Monat mehr.

ii) Er erhält nun **2 072 €** pro Monat.

iii) Er erhält nun **2 320,64 €**.