

Aufgabe 10

7,5% Zunahme:

$$100\% + 7,5\% = 107,5\% = \frac{107,5}{100} = 1,075$$

Der Preis des Salattellers mit der Steuer beträgt also:

$$6,5 \cdot 1,075 = 6,9875 \approx 6,99 \text{ [\$]}$$

15% Zunahme:

$$100\% + 15\% = 115\% = \frac{115}{100} = 1,15$$

Der Preis des Salattellers mit Steuern und 15% Trinkgeld:

$$6,99 \cdot 1,15 = 8,0385 \approx 8,04 \text{ [\$]}$$

Der Salatteller für 6,50 \$ kostet (mindestens!) 8,04 \$, wenn man die Steuer und das Trinkgeld dazurechnet.

Aufgabe 11

2% Abnahme:

$$100\% - 2\% = 98\% = \frac{98}{100} = 0,98$$

Der Preis des Fernsehers mit dem Preisnachlass:

$$680 \cdot 0,98 = 666,4 \text{ [€]}$$

Herr Franz muss 666,40 € bezahlen.

Aufgabe 12

5% Zunahme:

$$100\% + 5\% = 105\% = \frac{105}{100} = 1,05$$

Die Einwohnerzahl heute:

$$68.230 \cdot 1,05 = 71641,5$$

Heute hat die Stadt 71641 Einwohner.