

Aufgabe 4**a)**

5% Zunahme:

$$100\% + 5\% = 105\% = \frac{105}{100} = 1,05$$
$$4500 \cdot 1,05 = 4725$$

12% Zunahme:

$$100\% + 12\% = 112\% = \frac{112}{100} = 1,12$$
$$350 \cdot 1,12 = 392$$

15% Zunahme:

$$100\% + 15\% = 115\% = \frac{115}{100} = 1,15$$
$$7,8 \cdot 1,15 = 8,97$$

0,5% Zunahme:

$$100\% + 0,5\% = 100,5\% = \frac{100,5}{100} = 1,005$$
$$56 \cdot 1,005 = 56,28$$

b)

2% Abnahme:

$$100\% - 2\% = 98\% = \frac{98}{100} = 0,98$$
$$560 \cdot 0,98 = 548,8$$

9% Abnahme:

$$100\% - 9\% = 91\% = \frac{91}{100} = 0,91$$
$$45 \cdot 0,91 = 40,95$$

16% Abnahme:

$$100\% - 16\% = 84\% = \frac{84}{100} = 0,84$$

$$2000 \cdot 0,84 = 1680$$

4% Abnahme:

$$100\% - 4\% = 96\% = \frac{96}{100} = 0,96$$

$$120 \cdot 0,96 = 115,2$$

Aufgabe 5

$$1,03 = \frac{103}{100} = 103\% = 100\% + 3\%$$

$$1,3 = \frac{130}{100} = 130\% = 100\% + 30\%$$

$$100\% + 9\% = 109\% = \frac{109}{100} = 1,09$$

$$0,88 = \frac{88}{100} = 88\% = 100\% - 12\%$$

$$100\% - 19\% = \frac{81}{100} = 81\% = 0,81$$

$$100\% + 0,4\% = 100,4\% = \frac{100,4}{100} = 1,004$$

$$100\% - 0,4\% = 99,6\% = \frac{99,6}{100} = 0,996$$

Faktor	1,03	1,3	1,09	0,88
Prozentsatz	+3%	+30%	+9%	-12%

Faktor	0,81	1,004	0,996
Prozentsatz	-19%	+0,4%	-0,4%

Aufgabe 6

a) 5% Abnahme:

$$100\% - 5\% = 95\% = \frac{95}{100} = 0,95$$

b) 5% Zunahme:

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

c) 35% Abnahme:

$$100\% - 35\% = 65\% = \frac{65}{100} = 0,65$$

d) 3,5% Zunahme:

$$100\% + 3,5\% = 103,5\% = \frac{103,5}{100} = 1,035$$