

Änderungsfaktoren

1. Ordne richtig zu.

a wird um 30 % verringert.	
a wird um 70 % verringert.	
a wird auf 130 % erhöht.	
a wird auf 70 % verringert.	
a wird um 30 % erhöht.	

A	a wird auf 130 % erhöht.
B	a wird auf 30 % reduziert.
C	a wird um 30 % verringert.
D	a wird um 30 % erhöht.
E	a wird auf 70 % reduziert.

2. Der Preis P wird verändert. Gib einen Term für den geänderten Preis P₁ an.

- a) P wird um 20 % erhöht. $P_1 =$ _____ b) P wird um 14 % verringert. $P_1 =$ _____
 c) P wird auf 116 % erhöht. $P_1 =$ _____ d) P wird auf 87 % verringert. $P_1 =$ _____
 e) P wird um 100 % erhöht. $P_1 =$ _____ f) P wird auf 300 % erhöht. $P_1 =$ _____

3. Gib den Änderungsfaktor an.

- a) Verringerung um 25 %: _____ b) Erhöhung auf 140 %: _____
 c) Verringerung auf 69 %: _____ d) Erhöhung um 35 %: _____

4. Vervollständige.

- a) Der Preis P wird um 20 % verringert und dann nochmals um 10 %. Der neue Preis P₁ wird mit der Formel $P_1 =$ _____ beschrieben. Der Preis P hat sich um _____ % verringert.
 b) Der Preis P wird um _____ % verringert und dann nochmals auf _____ %. Der neue Preis P₁ wird mit der Formel $P_1 = P \cdot 0,9 \cdot 0,85$ beschrieben. Der Preis P hat sich um _____ % verringert.
 c) Die Kosten K werden um 15 % erhöht und dann nochmals auf 120 %. Die neuen Kosten K₁ werden mit der Formel $K_1 =$ _____ beschrieben. Die Kosten K haben sich um _____ % erhöht.
 d) Die Kosten K werden auf _____ % erhöht und dann nochmals um _____ %. Die neuen Kosten K₁ werden mit der Formel $K_1 = K \cdot 1,3 \cdot 1,17$ beschrieben. Die Kosten K haben sich um _____ % erhöht.

5. Ordne richtig zu.

$P \cdot 0,7 \cdot 0,5$	
$P \cdot 1,1 \cdot 1,1$	
$P \cdot 1,6 \cdot 0,5$	
$P \cdot 1,2 \cdot 1,3$	

A	Erhöhung von P auf 121 %
B	Erhöhung von P um 56 %
C	Verringerung von P auf 35 %
D	Verringerung von P um 20 %