



# Studimup

Einfach Mathe lernen  
www.studimup.de

## Summen- und Produktzeichen

Berechnet folgende Summen-/Produktzeichen:

a)  $\sum_{k=2}^4 k$

b)  $\sum_{k=1}^7 k$

c)  $\sum_{x=3}^4 x$

d)  $\sum_{x=1}^3 2x$

e)  $\sum_{x=1}^4 x^2$

f)  $\sum_{x=2}^4 \frac{1}{x}$

g)  $\sum_{x=2}^5 x + 2$

h)  $\sum_{x=3}^6 x$

i)  $\sum_{x=-2}^2 x$

j)  $\prod_{k=1}^3 k$

k)  $\prod_{k=3}^5 k$

l)  $\prod_{x=1}^3 x + 2$

m)  $\prod_{x=0}^6 2x$

n)  $\prod_{x=2}^3 x^2$

o)  $\prod_{x=0}^2 x$

p)  $\prod_{x=3}^5 x + 1$

q)  $\prod_{x=-2}^2 x$

Lösungen findet ihr auf dem Lösungsblatt oder unter diesem QR-Code:



Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf [www.studimup.de](http://www.studimup.de) oder mit diesem QR-Code:

Man findet uns auch auf den sozialen Medien!

© 2018 Studimup





## Lösungen

- a)  $2 + 3 + 4 = 9$
- b)  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$
- c)  $3 + 4 = 7$
- d)  $2 \cdot 1 + 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 12$
- e)  $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 = 30$
- f)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{13}{12}$
- g)  $(2 + 2) + (2 + 3) + (2 + 4) + 2 + 5 = 22$
- h)  $3 + 4 + 5 + 6 = 18$
- i)  $-2 - 1 + 0 + 1 + 2 = 0$
- j)  $1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$
- k)  $3 \cdot 4 \cdot 5 = 60$
- l)  $(1 + 2) \cdot (2 + 2) \cdot (3 + 2) = 60$
- m)  $2 \cdot 0 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 6 = 0$
- n)  $2^2 \cdot 3^2 = 36$
- o)  $0 \cdot 1 \cdot 2 = 0$
- p)  $(3 + 1) \cdot (4 + 1) \cdot (5 + 1) = 120$
- q)  $-2 \cdot (-1) \cdot 0 \cdot 1 \cdot 2 = 0$

