



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 5

### Terme und mehrgliedrige Produkte

Stufe:

Dauer ca.: 20 Min

#### 1. Terme - Löse die Klammern auf und vereinfache den Ausdruck:

a)  $x + (1 + x) = x + 1 + x = 2x + 1$

b)  $n - (7 - n) + 8 = n - 7 + n + 8 = 2n + 1$

c)  $4y + y - (y - 4) = 4y + y - y + 4 = 4y + 4$

d)  $(5 + q) + (15 - q) = 5 + q + 15 - q = 20$

Welche Zahl muss für die Variable eingesetzt werden, damit die Aussage richtig ist?

e)  $x + 16 = 36$   $x = 20$

f)  $18 + z = 56$   $z = 38$

g)  $64 - k = 28$   $k = 36$

h)  $17 - u = 18$   $u = -1$

i)  $128 - 2^x = 64$   $x = 6$

j)  $170 - 10 \cdot u = 70$   $u = 10$

#### 2. Mehrgliedrige Produkte - Berechne vorteilhaft! Notiere die Zwischenschritte!

a)  $3 \cdot 125 \cdot 18 \cdot 8 = 3 \cdot 18 \cdot 8 \cdot 125 = 54 \cdot 1000 = 54000$

b)  $4 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 20 = 5 \cdot 20 \cdot 4 \cdot 25 = 100 \cdot 100 = 10000$

c)  $50 \cdot 368 \cdot 2 = 2 \cdot 50 \cdot 368 = 100 \cdot 368 = 36800$

d)  $20 \cdot 72 \cdot 5 \cdot 3 = 5 \cdot 20 \cdot 3 \cdot 72 = 100 \cdot 216 = 21600$

e)  $6 \cdot 25 \cdot 13 \cdot 4 = 4 \cdot 25 \cdot 6 \cdot 13 = 100 \cdot 78 = 7800$