

Wende Kommutativgesetz, Assoziativgesetz und Distributivgesetz an.

Berechne möglichst vorteilhaft und notiere alle Zwischenschritte:

- a)  $123 \cdot 9 - 43 \cdot 9$                       b)  $125 \cdot 90 \cdot 8 \cdot 7$                       c)  $(27000 - 72) : 9$   
d)  $8 \cdot (54 - 6 \cdot 5) + 46 \cdot 8$                       e)  $6 + (15 + 153 : 3) : (53 - 44)$   
f) Addiere zur doppelten Differenz der Zahlen 176 und 16 deren Quotient.

### Distributivgesetz

Wende das Distributivgesetz an, sofern es einen ergibt, und gib das Ergebnis an!

a)  $(50 + 4) \cdot 8$

\_\_\_\_\_

b)  $(1100 - 33) : 11$

\_\_\_\_\_

c)  $20 \cdot 62 - 3 \cdot 62$

\_\_\_\_\_

d)  $688 : 8 - 344 : 8 - 312 : 8$

\_\_\_\_\_

### Potenzen

Berechne!

a)  $5^3$

\_\_\_\_\_

b)  $4^3$

\_\_\_\_\_

c)  $17^1$

\_\_\_\_\_

d)  $0^{20} \cdot 1^{32}$

\_\_\_\_\_

e)  $3^3 \cdot 10$

\_\_\_\_\_

f)  $4^2 + 3^2$

\_\_\_\_\_

g)  $10^2 \cdot (2^3 + 5^2)$

\_\_\_\_\_

