

Grundrechnungsarten

1.

a) $5 \cdot 12 + 4 \cdot 25 =$

$(5 \cdot 12 + 4) \cdot 25 =$

$5 \cdot (12 + 4) \cdot 25 =$

$5 \cdot (12 + 4 \cdot 25) =$

b) $240 : 20 - 5 \cdot 2 =$

$240 : (20 - 5) \cdot 2 =$

$240 : (20 - 5 \cdot 2) =$

$(240 : 20 - 5) \cdot 2 =$

c) $20 \cdot 8 + 32 : 16 - 12 \cdot 5 =$

$20 \cdot (8 + 32) : (16 - 12) \cdot 5 =$

$20 \cdot (8 + 32 : 16) - 12 \cdot 5 =$

$(20 \cdot 8 + 32) : (16 - 12) \cdot 5 =$

$20 \cdot [8 + 32 : (16 - 12)] \cdot 5 =$

$[(20 \cdot 8 + 32) : 16 - 12] \cdot 5 =$

2.

a) $4 + 5 \cdot 3^2 =$

$(4 + 5) \cdot 3^2 =$

$4 + (5 \cdot 3)^2 =$

$(4 + 5 \cdot 3)^2 =$

$[(4 + 5) \cdot 3]^2 =$

b) $2 \cdot 3 - 1^2 =$

$2 \cdot (3 - 1)^2 =$

$2 \cdot (3 - 1^2) =$

$(2 \cdot 3 - 1)^2 =$

$[2 \cdot (3 - 1)]^2 =$

c) $3^3 - 2^3 + 4^2 =$

$(3 - 2)^3 + 4^2 =$

$3^3 - (4 - 2)^3 =$

$(3^2 - 2^2)^3 =$

$(3^3 - 2^3)^2 =$

3. $(+6) \cdot (-4) + (+4) \cdot (+10) - (+2) \cdot (-5) =$

$(-6) \cdot (-4) - (+4) \cdot (-10) + (-2) \cdot (-5) =$

$[(+6) \cdot (-4) + (+4)] \cdot (+10) - (+2) \cdot (-5) =$

$(+6) \cdot [(+4) + (-4)] \cdot (-10) - (-2) \cdot (-5) =$

$(-6) \cdot (+4) + (-4) \cdot [(+10) + (+2) \cdot (-5)] =$

$[(-6) \cdot (-4) - (+4)] \cdot [(-10) + (+2)] \cdot (+5) =$

4. $2^3 - (-2)^3 =$

$(-5)^3 + (-5)^2 =$

$-3^3 - (-3)^2 =$

$(+1) - (-2) \cdot (-1)^4 =$

$(+1) - [(-2) \cdot (-1)]^4 =$

$[(+1) - (-2) \cdot (-1)]^4 =$

Ergebnisse:

1.	a) 160	1600	2000	560		
	b) 2	32	24	14		
	c) 102	1000	140	240	1600	0
2.	a) 49	81	229	361	729	
	b) 5	8	4	25	16	
	c) 35	17	19	125	361	
3.	26	74	-190	254	-24	-800
4.	16	-100	-36	3	-15	1