

Grundrechnungsarten

1.

a) $5 \cdot 12 + 4 \cdot 25 =$	b) $240:20 - 5 \cdot 2 =$	c) $20 \cdot 8 + 32:16 - 12 \cdot 5 =$
$(5 \cdot 12 + 4) \cdot 25 =$	$240:(20 - 5) \cdot 2 =$	$20 \cdot (8 + 32):(16 - 12) \cdot 5 =$
$5 \cdot (12 + 4) \cdot 25 =$	$240:(20 - 5 \cdot 2) =$	$20 \cdot (8 + 32:16) - 12 \cdot 5 =$
$5 \cdot (12 + 4 \cdot 25) =$	$(240:20 - 5) \cdot 2 =$	$(20 \cdot 8 + 32):(16 - 12) \cdot 5 =$
		$20 \cdot [8 + 32:(16 - 12)] \cdot 5 =$
		$[(20 \cdot 8 + 32):16 - 12] \cdot 5 =$

2.

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

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

3. $(+6) \cdot (-4) + (+4) \cdot (+10) - (+2) \cdot (-5) =$	4. $2^3 - (-2)^3 =$
$(-6) \cdot (-4) - (+4) \cdot (-10) + (-2) \cdot (-5) =$	$(-5)^3 + (-5)^2 =$
$[(+6) \cdot (-4) + (+4)] \cdot (+10) - (+2) \cdot (-5) =$	$-3^3 - (-3)^2 =$
$(+6) \cdot [(+4) + (-4) \cdot (-10)] - (-2) \cdot (-5) =$	$(+1) - (-2) \cdot (-1)^4 =$
$(-6) \cdot (+4) + (-4) \cdot [(+10) + (+2) \cdot (-5)] =$	$(+1) - [(-2) \cdot (-1)]^4 =$
$[(-6) \cdot (-4) - (+4)] \cdot [(-10) + (+2)] \cdot (+5) =$	$[(+1) - (-2) \cdot (-1)]^4 =$

Ergebnisse:

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