

1. Bez

Terme

Vortest Lösungen

1. a)

x	1	2	3	4	5	6	x
T_x	4	11	18	25	32	39	
		+7	+7	+7	+7	+7	→ $7x$
$7x$	7	14	21	28	35	42	
es fehlt:	3	3	3	3	3	3	→ $+3$
							<u>$7x+3$</u>

b)

x	1	2	3	4	5	6	x
T_x	5	14	27	44	65	80	
		+9	+13	+17	+21	+25	
			+4	+4	+4	+4	→ $2x^2$
$2x^2$	2	8	18	32	50	72	
es fehlt:	3	6	9	12	15	18	
		+3	+3	+3	+3	+3	→ $3x$
$3x$	3	6	9	12	15	18	
es fehlt:	0	0	0	0	0	0	<u>$2x^2 + 3x$</u>

c)

x	1	2	3	4	5	6	x
T_x	3	9	17	27	39	53	
		+6	+8	+10	+12	+14	
			+2	+2	+2	+2	→ x^2
x^2	1	4	9	16	25	36	
es fehlt:	2	5	8	11	14	17	
		+3	+3	+3	+3	+3	→ $3x$
$3x$	3	6	9	12	15	18	
es fehlt:	-1	-1	-1	-1	-1	-1	→ -1
							<u>$x^2 + 3x - 1$</u>

$$2. \quad 4a^2 + 5a + a^3 + 2a^2 + a^3 + 7a + 6a^2 = \underline{\underline{2a^3 + 12a^2 + 12a}}$$

$$3. \quad 3a^2b \cdot 4ab^3 \cdot 5b^2 = \underline{\underline{60a^3b^6}}$$

$$4. \quad 52c^5d^3 : 4cd^3 = \underline{\underline{13c^4}}$$

$$5. \quad (3ef^2g)^3 = 3ef^2g \cdot 3ef^2g \cdot 3ef^2g = \underline{\underline{27e^3f^6g^3}}$$

$$6. \quad 14a^2 + 15a + 3a^3 + 2a^2 + a^3 + 7a + 6a^2 = \underline{\underline{4a^3 + 22a^2 + 22a}}$$

$$7. \quad 3p^2q \cdot 5pq^2 \cdot 2p \cdot 4q^2 \cdot 5 = \underline{\underline{600p^4q^5}}$$

$$8. \quad 39c^3d^4 : 13c^2d^3 = \underline{\underline{3cd}}$$

$$9. \quad (16a^3b^4)^2 = 16a^3b^4 \cdot 16a^3b^4 = \underline{\underline{256a^6b^8}}$$