



Das Vereinfachen von Termen



Aufgabe 1: Vereinfachen Sie die folgenden Terme:

a) $4x \cdot 4y$	=	$16xy$	b) $3b \cdot 10c$	=	$30bc$
c) $10 \cdot 2x$	=	$20x$	d) $4x \cdot 8y$	=	$32xy$
e) $10ab \cdot 25$	=	$250ab$	f) $32x \cdot x$	=	$32x^2$
g) $24ab \cdot ab$	=	$24a^2b^2$	h) $4ab \cdot 4$	=	$16ab$
i) $2a \cdot 5b \cdot 3c$	=	$30abc$	j) $6x \cdot 4y \cdot 2z$	=	$48xyz$

Aufgabe 2: Vereinfachen Sie die folgenden Terme:

a) $66x : 11$	=	$6x$	b) $36b : 9$	=	$4b$
c) $100ab : 25$	=	$4ab$	d) $32x : 8$	=	$4x$
e) $100ab : 25a$	=	$4b$	f) $32x : x$	=	32
g) $24ab : ab$	=	24	h) $24ab : 24$	=	ab
i) $200y : 50y$	=	4	j) $48cd : 24cd$	=	2
k) $15abc : 15abc$	=	1	l) $24x : (-1)$	=	$-24x$

Aufgabe 3: Vereinfachen Sie die folgenden Terme:

a) $(-5a) \cdot (+4b)$	=	$-20ab$	b) $(-6a) \cdot (-3b)$	=	$18ab$
c) $(-2a) \cdot (+3b) \cdot (-4)$	=	$24ab$	d) $(-2a) \cdot (-3b) \cdot (-4)$	=	$-24ab$
e) $(-2a) \cdot (+3b) \cdot (+4)$	=	$-24ab$	f) $(-5a) \cdot (+4b) \cdot (+3)$	=	$-60ab$
g) $(-a) \cdot (-3) \cdot (+2)$	=	$6a$	h) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$	=	-1
i) $(-2a) \cdot (-2) \cdot (-2)$	=	$-8a$	j) $(-10a) \cdot (+4) \cdot (-3)$	=	$120a$

