

SEK I Terme ausmultiplizieren I

Terme ausmultiplizieren zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung nach Klasse 10.

Summenmultiplikation heißt, jeden Summanden der einen Summe mit jedem Summanden der anderen Summe multiplizieren.	$(x-2)(x-5) = x^2 - 5x - 2x + 10 = \underline{\underline{x^2 - 7x + 10}}$
---	---

Multipliziere aus und fasse zusammen

1	a)	$a(b+c)$
	b)	$-10(-4u+2v-3w)$
2	a)	$3,5(2x-4y)$
	b)	$3m(4m-2n-3mn)$
3	a)	$-4u(-3u-2v+w)$
	b)	$\frac{2}{3}\left(\frac{3}{4}b-\frac{4}{5}c-\frac{1}{8}d\right)$
4	a)	$3(4x-2y)-3x+2y$
	b)	$-2m(3m-2n+10)-m(2m+4n-2)$
5	a)	$8x-3(2x-y)+2(y-2x)$
	b)	$\frac{1}{2}(x+4)-4(3x+4)+\frac{1}{4}(10x-8)$
6	a)	$(3u+4v)(3m-4n)$
	b)	$(2,2u-1,2v)(5u-10v)$
7	a)	$(2x+y)(2a+b-c)$
	b)	$8n^2+(1+n)(4n+6)-2n^2-14$
8	a)	$14u^2-(3-2u)(2u-3)-6u^2+4$
	b)	$(x-7)(x+4)-x(-2x-3)$
9	a)	$(2x-y)(2y+3x)+(4x-y)(x+2y)$
	b)	$(2x+y)(2x-2y)-4(x-y)(x+y)$
10	a)	$4r^2-(r-s)(8r+6)-6s-8rs$
	b)	$3x\left[5xy-(6xy-9y^2)\right]-2y(-2x^2)$