

**SEK I Terme zusammenfassen I**

Terme zusammenfassen zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung nach Klasse 10.

Beachte: Klammern löst man von innen nach außen. Zuerst also die runden Klammern, dann die eckigen Klammern. Eine Plusklammer kann einfach weggelassen werden. Löst man eine Minusklammer auf, so ändern sich die Vorzeichen aller Summanden in der Klammer.

Fasse die Terme zusammen und vereinfache sie soweit wie möglich.

1	a)	$4c - 10c + (-4c) + 5c$
	b)	$-(-4a) + 6a - 3a + (-2a)$

2	a)	$6x + 8y - 2x + 14y$
	b)	$12k + 4m - 5n + 6k - 2n - 3m$

3	a)	$\frac{2}{3}a + \frac{5}{9}b + \frac{1}{6}a + \frac{7}{9}b$
	b)	$3\frac{1}{3}u + 1\frac{1}{2}v - 2\frac{5}{6}u - 3\frac{1}{2}v$

4	a)	$16a - 2x + 4a - 2(x - a) - 4(a + 3x)$
	b)	$16ax - 3ax + 5a(-3x)$

5	a)	$12x - (12x + 3y) + 4y - (3x + 2y)$
	b)	$8m - 6n - (3n - m) - (2m + n) + 4m$

6	a)	$2u + [5 - (3u - 1) + 7u] + 8$
	b)	$4x - [8y - (3x + 2z) - (x + 2y - 4z)]$

7	a)	$25s - [4s - (12s + 8t) + (25t + 12s)]$
	b)	$4\frac{1}{2}x - \left[ \left( 2\frac{1}{3}y - z \right) - 2x \right] - [2x - (6x - 2z)]$

8	a)	$(2u + v - 4w) - [2v - (4u + v - 2w)]$
	b)	$(x - 10) - [2x - (10x - 14)] - [2 + (4 - 2x)]$

9	a)	$8m - 6n - [6m - (4n - 2m) - (4m + 2n)]$
	b)	$2\frac{2}{3}u + \frac{3}{2}v - 2w - 1\frac{1}{2}u + \frac{3}{4}v - 1\frac{1}{2}w$

10	a)	$1,6x + 2,5y - 3,1z - 1,2x - 2,4y + 2z$
	b)	$6\frac{3}{4}ax - 2\frac{1}{2}bx + 4\frac{1}{3}cx - 1\frac{3}{8}ax + 2\frac{1}{6}bx - 1\frac{5}{9}cx$