

BGJ: Test (A) Terme II**Der Lösungsweg muss klar erkennbar sein.**

1. Fassen Sie zusammen und vereinfachen Sie die Terme.

a) $10k + 6m - 8n + 5k - m - 2n - 12k$ b) $4\frac{1}{2}u + 1\frac{1}{2}v - 4z - 2\frac{1}{2}u + 3\frac{1}{2}z - 4\frac{1}{2}v$

2. Lösen Sie die Klammern auf und vereinfachen Sie.

a) $2a - \left[\frac{1}{2}a - (a + 4) - 2 \right] - (4a + 2)$ b) $(x - 11) - [x - (5x - 7)] - [2 + (4 - 3x)]$

3. Multiplizieren Sie und fasse Sie zusammen.

a) $2(2x - 3y) - 6x + y - 2(x - y)$ b) $-3m(m - n + 20) - 4m(2m + 8n - 3)$

4. Multiplizieren Sie und fassen Sie zusammen.

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

5. Berechnen Sie

a) $9ab - [-2(3a - 6b) \cdot (a - b)] + 3(a^2 - 2b^2)$ b) $4x^2 - (2x - 5y)(x - 3y) - y(x - y)$

BGJ: Test (B) Terme II**Der Lösungsweg muss klar erkennbar sein.**

1. Fassen Sie zusammen und vereinfachen Sie die Terme.

a) $10k - 6m + 8n - 5k + m - 2n + 12k$ b) $4\frac{1}{2}u - 1\frac{1}{2}v + 4z + 2\frac{1}{2}u - 3\frac{1}{2}z - 4\frac{1}{2}v$

2. Lösen Sie die Klammern auf und vereinfachen Sie.

a) $2a - \left[\frac{1}{2}a - (a - 4) - 2 \right] + (4a - 2)$ b) $(x + 11) - [x - (5x + 7)] - [2 - (4 + 3x)]$

3. Multiplizieren Sie und fasse Sie zusammen.

a) $-2(2x + 3y) - 6x - y - 2(x + y)$ b) $+3m(m + n - 20) - 4m(2m - 8n + 3)$

4. Multiplizieren Sie und fassen Sie zusammen.

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

5. Berechnen Sie

a) $9ab - [-2(3a - 6b) \cdot (a - b)] + 3(a^2 - 2b^2)$ b) $4x^2 - (2x + 5y)(x - 3y) - y(x + y)$