

- *Es muss ein klarer Lösungsweg ersichtlich sein; blosse Resultate werden nicht bewertet.*
- *Alle Ausrechnungen sind auf das Blatt zu schreiben und das Resultat ist doppelt zu unterstreichen oder farbig zu markieren.*
- *Jede Aufgabe ergibt 2 Punkte.*

1. $40p + 15q - 20p + 6q - 20p - q$ (Zusammenfassen)

2. $(x - y) - \{z + [2x - 3y - (2z - 3x) + p] - y\}$ (Klammern auflösen, zusammenfassen)

3. $3b \cdot (-11a) - 5b \cdot (-12a) - (-7b) \cdot (-11a)$ (Ausmultiplizieren, zusammenfassen)

4. $(3a - 4b) \cdot (5x + 2y) + (4b - a) \cdot (12x - 9y)$ (Ausmultiplizieren, zusammenfassen)

5. $57xy + 19ax - 38xz$

(Faktorisieren, d.h. in ein Produkt zerlegen)

6. $\frac{xy + y}{5} - \frac{xy - y}{5}$

(Subtrahieren)

7. $\frac{a + 3b}{2} + \frac{3a - b}{4} + \frac{2a - 5y}{8}$

(Addieren)

8. $\frac{4a + 8b}{15c} \cdot \frac{21x}{a + 2b}$

(Multiplizieren, kürzen)

9. $\frac{2b^2}{3a^2} \cdot \frac{15a}{12b^4}$

(Multiplizieren, kürzen)

10. $3x + 12 - (12x + 18) = -2x + 36$

(Nach x auflösen)

11. $5x + 6 \cdot (x + 1) = 8 \cdot (x + 3) + 7 \cdot (x + 2)$

(Nach x auflösen)