

Repetition Themenblöcke 9+10:

Themenblock 9: Faktorisieren Teil 1

Themenblock 9: Faktorisieren Teil 2

Themenblock 10: Quadratische Gleichungen lösen

Themenblock 10: Bruchterme kürzen

Übungsbeispiele:**1. Ausklammern und mehrmaliges Ausklammern**

a. $3ab + 12bc =$

b. $24u^3v^2 + 18u^2v^2 =$

c. $10u^2 - 25uv - 35u^3v^2 =$

d. $2xy + 2x - y - 1 =$

e. $ax + ay + az + bx + by + bz =$

f. $x^3 - x^2 - x + 1 =$

2. Binomische Formeln und verschiedene Binome (Trinome...)

a. $x^2 + 6x + 9 =$

b. $4a^2 + 16a + 16 =$

c. $9y^2 - 6y + 1 =$

d. $9x^2 - 12xy + 4y^2 =$

e. $a^2 + 15a + 56 =$

f. $2c^2 + 5c - 3 =$

3. Quadratische Gleichungen lösen

a. $(x + 15)x = 0$

b. $2x^2 + 3x = 0$

c. $4a^2 + 16a + 16 = 0$

d. $3a^2 + 8a + 5 = 0$

4. Bruchterme kürzen

a. $\frac{24a(b+1)}{32a^2} =$

b. $\frac{2x-2}{x^2+2x-3}) =$

c. $\frac{3a+3b}{5a^2+10ab+5b^2} =$

d. $\frac{x^2-x-12}{2x^2-16x+32} =$

5. Zusatzaufgaben

a. $(a - 3)^4 =$

b. $(121x^2 + 66x - 27) : (11x + 9) =$