



Name:

Klasse:

07.04.20

AB No.:

## Anwendung Satz vom Nullprodukt und Standard-Verfahren

Einfache Aufgaben:

- 1)  $(x+2)(2x-6)(6x-18)(x+2) = 0$
- 2)  $(x-1)(x-4)-(x-2)(x-4)+(1-x)(x-4) = 0$
- 3)  $(3-x)(x-1)-(2-x)(x-1) = (3-x)(x-1)$
- 4)  $2c(b-3x) = 4(b-3x)$

Mittlere Aufgaben (kombiniert Auflösen von Termen und SvNP)

- 5)  $(x-a)^3+(x-a)^2 = 0$
- 6)  $(x+4)^3 = x^3+12x^2-3x+64$
- 7)  $\left(\frac{x}{3}+9\right)^3 = \frac{x^3}{27}+729$
- 8)  $x+\frac{2c}{x} = \frac{cx+2c}{x}$

Komplexere Aufgaben (verschiedene Lösungsstrategien möglich)

- 9)  $\frac{2}{x-2} = \frac{3}{x-1}$
- 10)  $\frac{2}{(x-1)}+\frac{3}{(x+1)} = \frac{9}{(x^2-1)}$
- 11)  $\frac{5-3x}{3x+5} = \frac{12-5x}{5x+1}$
- 12)  $8x\left(2x-\frac{5}{7}\right)+2x^2-\frac{5}{7}x = 0$