

Fall 2 Quadratische Gleichungen

Lassen sich diese Gleichungen lösen ?

BF1

$$x^2 + 10x + 25 = 0$$

$$(x+5)^2 = 0$$

$$x+5=0$$

$$x=-5$$

BF2

$$x^2 - 22x + 121 = 0$$

$$(x-11)^2 = 0$$

$$x-11=0$$

$$x=11$$

BF3

$$x^2 - 196 = 0$$

$$\cancel{(x-13)(x+13)=0}$$

$$\cancel{x-13=0 \text{ oder } x+13=0}$$

$$\cancel{x=13 \text{ oder } x=-13}$$

$$(x-14)(x+14)=0$$

$$x-14=0 \text{ oder } x+14=0$$

$$x=14 \text{ oder } x=-14$$

$$M = \{-14; 14\}$$

$$6x^2 - 7x - 3 = 0$$

$$(2x-3)(3x+1)=0$$

$$2x-3=0 \text{ oder } 3x+1=0$$

$$2x=3 \text{ oder } 3x=-1$$

$$x = \frac{3}{2} \text{ oder } x = -\frac{1}{3}$$

oder () () = 0

Was hast du gemacht? Erkläre deinen Lösungsweg in Worten! (mündlich)