

MSA-Training: Gleichungen und Funktionen

Mathematik · Klasse 10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Alles, was der MSA zu Gleichungen und Funktionen verlangt, in einem Blatt. Schreibe den Rechenweg immer auf.

1 Lineare Gleichungen

- a) $6x + 11 = 4x + 35$ $6x + 11 = 4x + 35 \rightarrow 2x = 24 \rightarrow x = 12$
- b) $5x - 5 = 4x - 2$
- c) $2x + 1 = x + 8$
- d) $7x + 16 = 2x + 71$
- e) $5x - 8 = 3x - 20$
- f) $4x - 4 = x - 22$

2 Geradengleichung aus zwei Punkten

- a) Gerade durch A(-1|-3) und B(2|-15). $f(x) =$ $m = -4, b = -7 \rightarrow f(x) = -4x - 7$
- b) Gerade durch A(-1|6) und B(4|-14). $f(x) =$
- c) Gerade durch A(-3|7) und B(3|-17). $f(x) =$
- d) Gerade durch A(-1|6) und B(2|-6). $f(x) =$
- e) Gerade durch A(-1|-3) und B(4|12). $f(x) =$

3 Gleichungssysteme

- a) I $4x + 4y = 16$
II $2x + 4y = 24$
 $I \ 4x + 4y = 16$
 $II \ 2x + 4y = 24$
 $Lösung: x = -4, y = 8$
-
-

MSA-Training: Gleichungen und Funktionen (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

b) I $3x + 4y = 12$
II $2x + 3y = 8$

.....

.....

.....

.....

c) I $3x + 4y = -9$
II $2x + 4y = -6$

.....

.....

.....

.....

d) I $4x + 4y = -12$
II $2x + 3y = -4$

.....

.....

.....

.....