Lineare Gleichungssysteme

Mathematik · Klasse 8 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Löse das Gleichungssystem.

Additionsverfahren: eine Gleichung so malnehmen, dass beim Addieren x oder y wegfällt. Gleichsetzen: beide nach y auflösen und gleichsetzen. Einsetzen: eine Gleichung nach einer Variablen auflösen und in die andere einsetzen. Am Ende beide Werte in I und II prüfen.

a) I 4x + 4y = -12
II 1x + 4y = 0

I 4x + 4y = -12

II 1x + 4y = 0

Lösung: x = -4, y = 1

b) I 2x + 3y = -19
II 4x + 4y = -32

I 2x + 3y = -19

II 4x + 4y = -32

Lösung: x = -5, y = -3

c) I 3x + 2y = 8
II 1x + 4y = 6

I 3x + 2y = 8

II 1x + 4y = 6

Lösung: x = 2, y = 1

d) I 2x + 4y = 24
II 1x + 5y = 33

I 2x + 4y = 24

II 1x + 5y = 33

Lösung: x = -2, y = 7

Lineare Gleichungssysteme (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 8 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

e) I 3x + 3y = -21
II 2x + 4y = -20

I 3x + 3y = -21

II 2x + 4y = -20

Lösung: x = -4, y = -3