

Grundaufgaben zu Funktionen(am Beispiel der linearen Funktion)

$y = -4x + 2$

Ausfüllen von Wertetabellen

x	-3	5		
y			12	-87

x-Wert geg.

y-Wert geg.

Ergänzen von Punkten

Ergänze P (14 ; ___)
und Q (___, -1)
für die obige Funktion!

P(14;___) , x = 14, y =?

Q(___-1)

Berechnen von Nullstellen

1. setze $y = 0$
2. Stell dann nach x um ...
3. x_0 ist die Stelle, wo die Funktion die x-Achse schneidet

$y = 4x + 2$

Zeichnen von Funktionen

Entweder Du trägst die Punkte der Funktion aus der WT ins KS ein. (Bei linearen genügen 2 Punkte)

oder

Du nutzt eine "Zeichenanleitung", wie die "Methode mit dem Steigungsdreieck" zum Zeichnen.

Unterscheiden von Funktionen anhand ihrer Eigenschaften

(Anstieg (mit Monotonie) , Nullstelle, Schnittpunkt mit der y-Achse(DSP))

