

1. Kreuze die beiden Aussagen an, die für jede lineare Funktion sicher zutreffen!
- Der Funktionsgraf ist immer eine Gerade.
 - Der Funktionsgraf verläuft immer durch den Koordinatenursprung.
 - Die Variable x steht in der Funktionsgleichung stets im Nenner.
 - Die Variable x steht nicht im Nenner und hat keine Hochzahl, die größer als 1 ist.
 - Man darf in der Funktionsgleichung nie den Wert $x=0$ einsetzen.

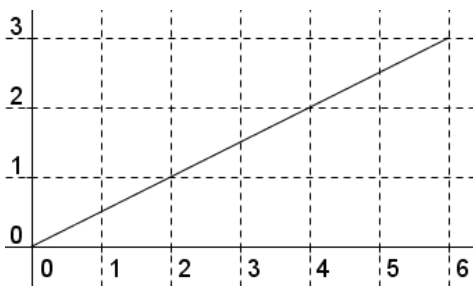
2. Eine lineare Funktion ist durch die Funktionsgleichung $y = 2x - 5$ gegeben.

1) Die Punkte $A = (3|y)$ und $B = (5|y)$ liegen auf dem Funktionsgraphen. Berechne die fehlenden y -Koordinaten!

2) Begründe rechnerisch, dass der Punkt $C = (6|10)$ nicht auf dem Funktionsgraphen liegt!

3) In welchem Punkt schneidet der Funktionsgraf die y -Achse?

3. Von den unten abgebildeten Elementen beschreiben jeweils 2 dieselbe Funktion. Male die 5 zusammengehörenden Paare mit verschiedenen Farben aus!



Jeder Zahl x wird das um 5 vermehrte Doppelte der Zahl (y) zugeordnet.

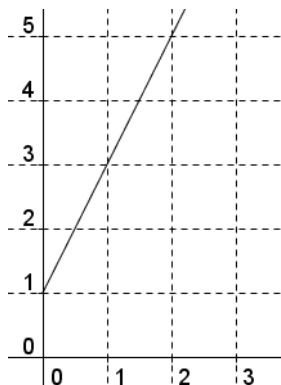
$$y = 2 \cdot x + 1$$

x	y
0	4
1	9
2	14
3	19

$$y = 20 - 3 \cdot x$$

$$y = 2 \cdot x + 5$$

x	y
0	20
1	17
2	14
3	11



x	y
0	0
1	0,5
2	1
3	1,5

$$y = 5 \cdot x + 4$$