

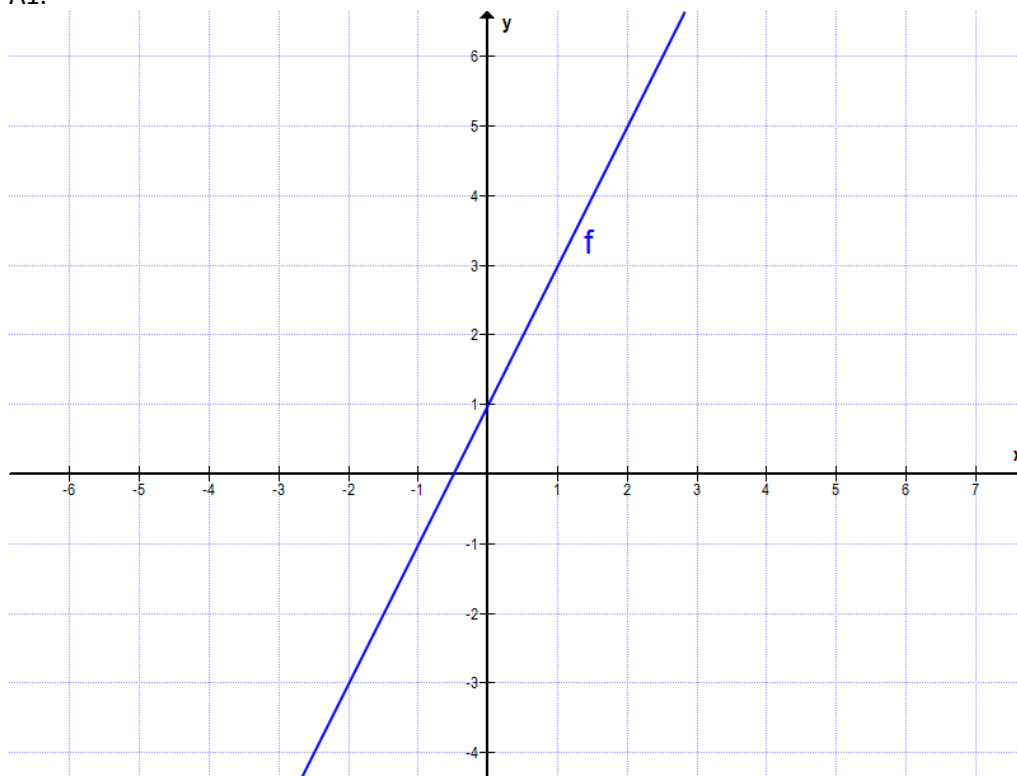
F03 Lineare Funktionen in Normalform

Aufgaben

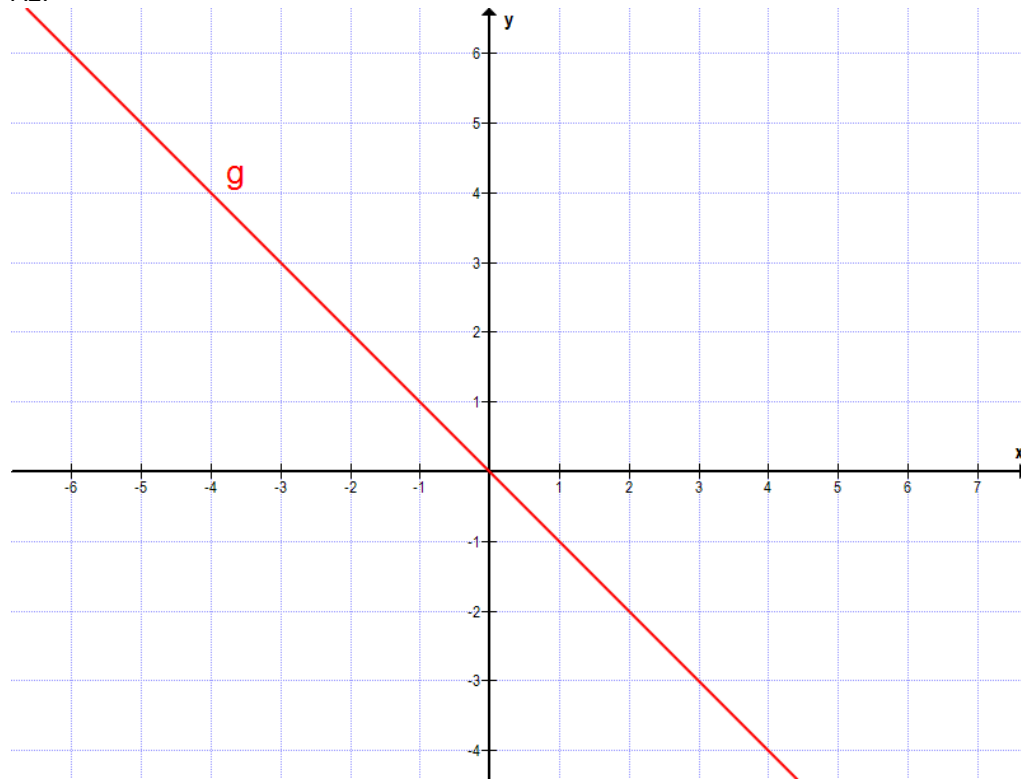
Nachfolgend findet ihr Aufgaben zu linearen Funktionen in Normalform, mit denen ihr euer neues Wissen testen könnt.

A: Lies die Funktionsgleichung in Normalform aus den gegebenen Graphen ab.

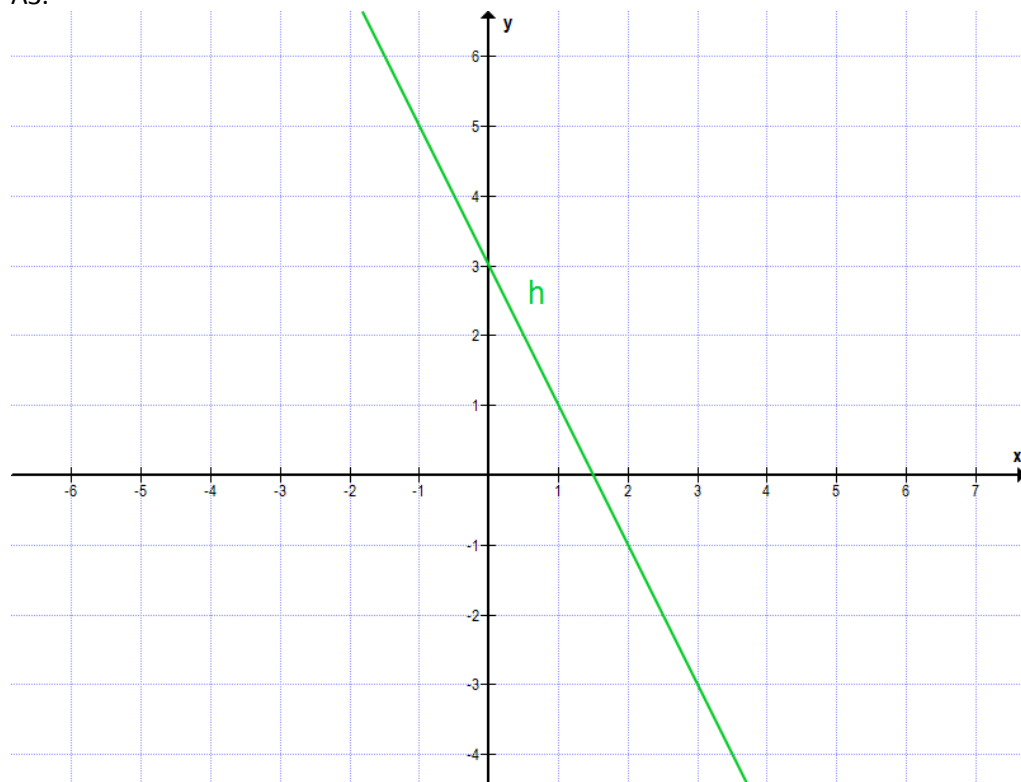
A1.



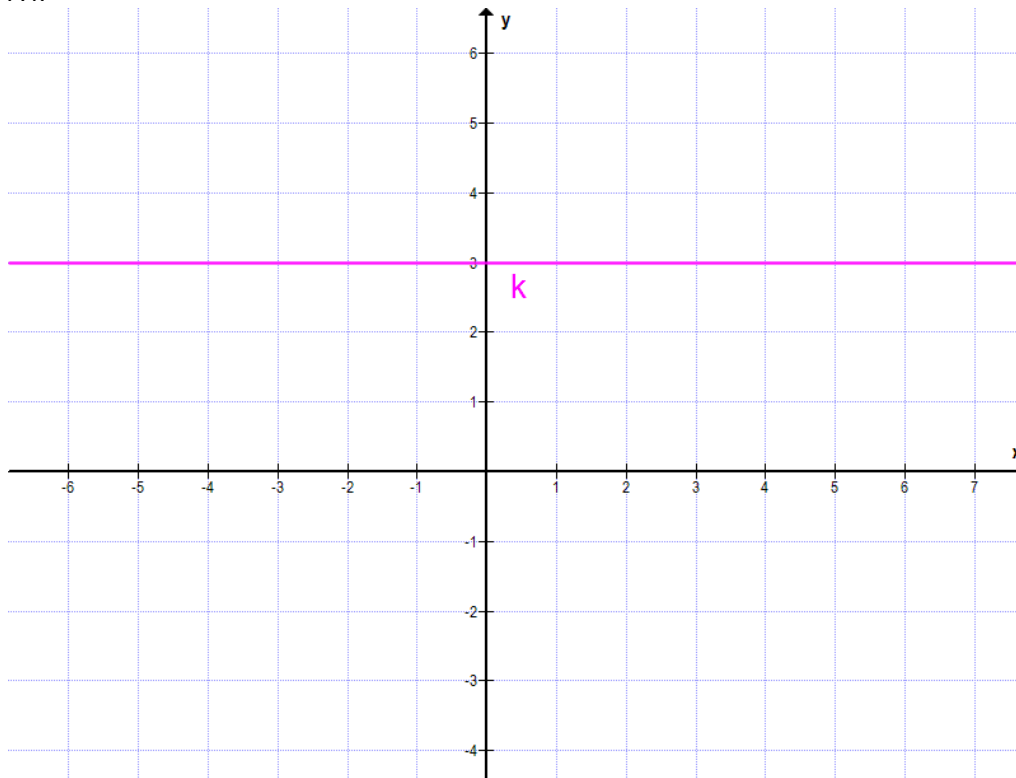
A2.



A3.



A4.

**B: Bestimme die Schnittpunkte mit den Achsen**

1. $f(x) = 2 \cdot x + 3$
2. $g(x) = 6 \cdot x - 4$
3. $h(x) = -x + 3$
4. $k(x) = 12 \cdot x - 4$
5. $m(x) = -2 \cdot x - 4$

C: Punktprobe

Liegen die Punkte auf dem Graphen der linearen Funktion?

1. $f(x) = 2 \cdot x + 2$ → Punkte A(1|4), B(2|4), C(3|4)
2. $g(x) = -3 \cdot x + 1$ → Punkte A(0|2), B(1|2), C(1|-2)
3. $h(x) = -x + 1$ → Punkte A(0|0), B(5|0), C(1|0)
4. $k(x) = 3 \cdot x + 12$ → Punkte A(1|15), B(2|18), C(3|21)

D: Punktsteigungsform und Zweipunkteform

Bestimme die lineare Funktion aus den Angaben:

1. A(1|0) und B(2|1)
2. A(-3|4) und B(3|8)
3. A(2|17) und $m = 3$
4. A(1|2) und $m = 12$

ENDE