Gleichung aus Punkten ermitteln

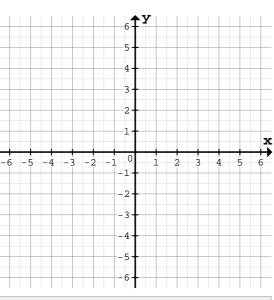
Blatt

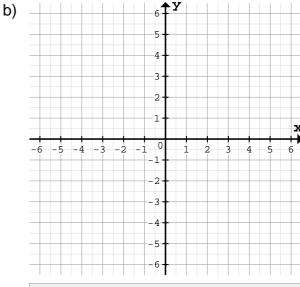
122

Name:

Bestimme die Funktionsgleichung des Graphen mit Hilfe der vorgegebenen Punkte:

a)





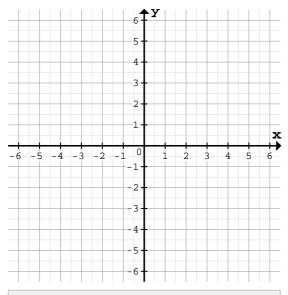
Vorgegebene Punkte: P1(0/-4), P2(4/-5)

Funktionsgleichung: f(x)=

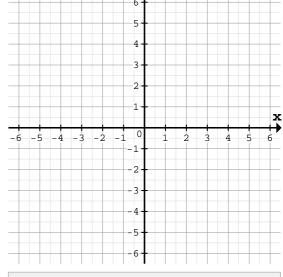
Vorgegebene Punkte: P1(-5/-4), P2(5/2)

Funktionsgleichung: f(x)=

a)



b)



Vorgegebene Punkte: P1(2/0), P2(4/-4)

Funktionsgleichung: f(x)=

Vorgegebene Punkte: P1(-3/-4), P2(3/6)

Funktionsgleichung: f(x)=

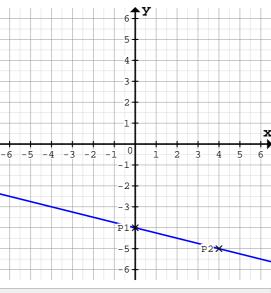
Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/lineare-funktionen/gleichung-aus-punkten/

... Lösungen ...

Blatt 122

Bestimme die Funktionsgleichung des Graphen mit Hilfe der vorgegebenen Punkte:

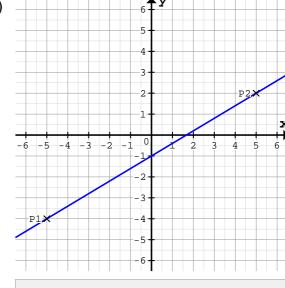
a)



Vorgegebene Punkte: P1(0/-4), P2(4/-5)

Funktionsgleichung: $f(x) = -\frac{1}{4}x-4$

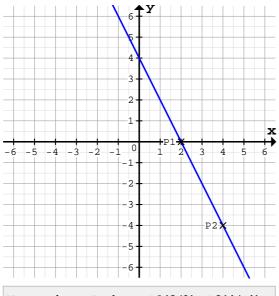
b)



Vorgegebene Punkte: P1(-5/-4), P2(5/2)

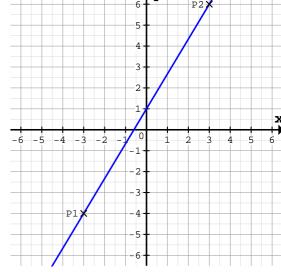
Funktionsgleichung: $f(x) = \frac{3}{5}x-1$

a)



Vorgegebene Punkte: P1(2/0), P2(4/-4) Funktionsgleichung: f(x) = -2x+4

b)



Vorgegebene Punkte: P1(-3/-4), P2(3/6)

Funktionsgleichung: $f(x) = \frac{5}{3}x + 1$

Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/lineare-funktionen/gleichung-aus-punkten/