

Eine Gerade ist parallel zu $y=3x-8$ und geht durch $(-2/-5)$. (Und weitere fünf derartige Aufgaben.)

- b) parallel zu $y = -\frac{1}{3}x$ durch $(6 | 0)$
 - c) parallel zu $y = \frac{2}{5}x - 3$ durch $(-5 | -1)$
 - d) parallel zu $y = -4x + 1$ durch $(0 | 1)$
 - e) parallel zu $y = 3x - 6$ durch $(-2 | -8)$
 - f) parallel zu $y = -\frac{3}{2}x + 7$ durch $(4 | -1)$
-

Beachten Sie gegebenenfalls die vorhergehende Aufgabe!

Einzig neu an dieser Aufgabe ist, dass die Steigung nicht explizit als solche gegeben ist, sondern aus der Geradengleichung herausgelesen werden muss.

Parallele Geraden haben die gleiche Steigung!

$y = mx + q$ die grüne Zahl vor dem x ist die Steigung, das q ist in diesem Zusammenhang unwichtig

a) Ansatz: $y - 5 = 3(x - 2)$ Punkt einsetzen: $y + 5 = 3(x + 2)$
 $y + 5 = 3x + 6$
 $y = 3x + 1$

b) Ansatz: $y - \quad = -\frac{1}{3}(x - \quad)$

Punkt einsetzen: $y - 0 = -\frac{1}{3}(x - 6)$
 $y = -\frac{1}{3}x + 2$

c) Ansatz: $y - \quad = \frac{2}{5}(x - \quad)$

Punkt einsetzen: $y + 1 = \frac{2}{5}(x + 5)$
 $y + 1 = \frac{2}{5}x + 2$
 $y = \frac{2}{5}x + 1$

d) Ansatz: $y - \quad = -4(x - \quad)$

Punkt einsetzen: $y - 1 = -4(x - 0)$
 $y - 1 = -4x$
 $y = -4x + 1$

e) Ansatz: $y - \quad = 3(x - \quad)$

Punkt einsetzen: $y + 8 = 3(x + 2)$
 $y + 8 = 3x + 6$
 $y = 3x - 2$

f) Ansatz: $y - \quad = -\frac{3}{2}(x - \quad)$

Punkt einsetzen: $y + 1 = -\frac{3}{2}(x - 4)$
 $y + 1 = -\frac{3}{2}x + 6$
 $y = -\frac{3}{2}x + 5$