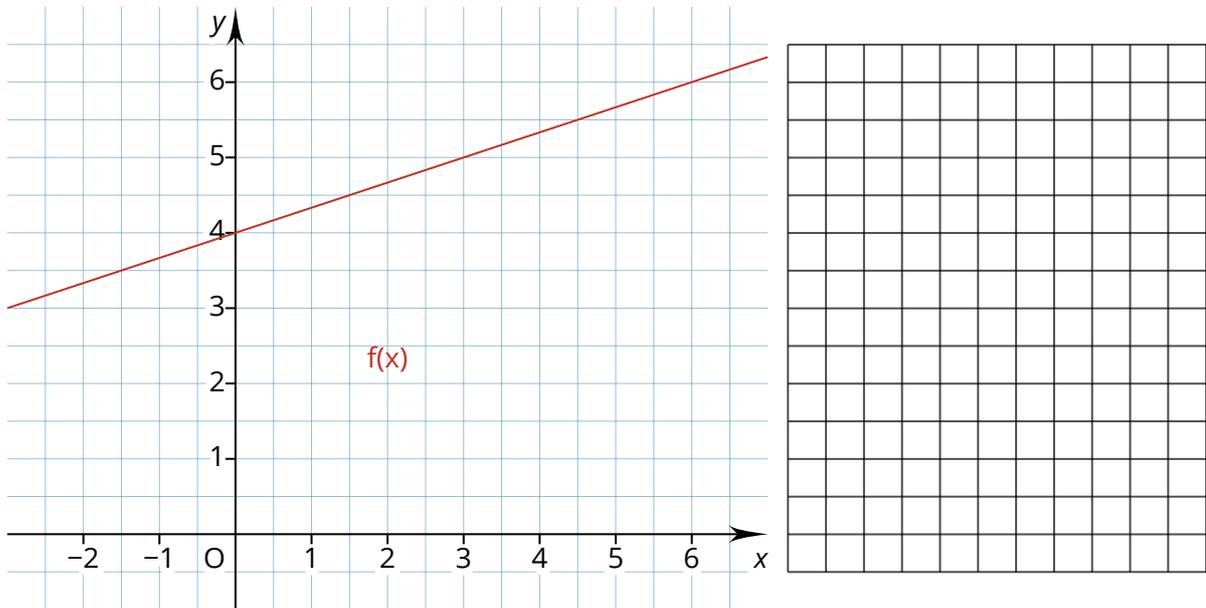


- ① Bestimme die Gleichung der Geraden!
Denke an die Form $y=mx+t$!

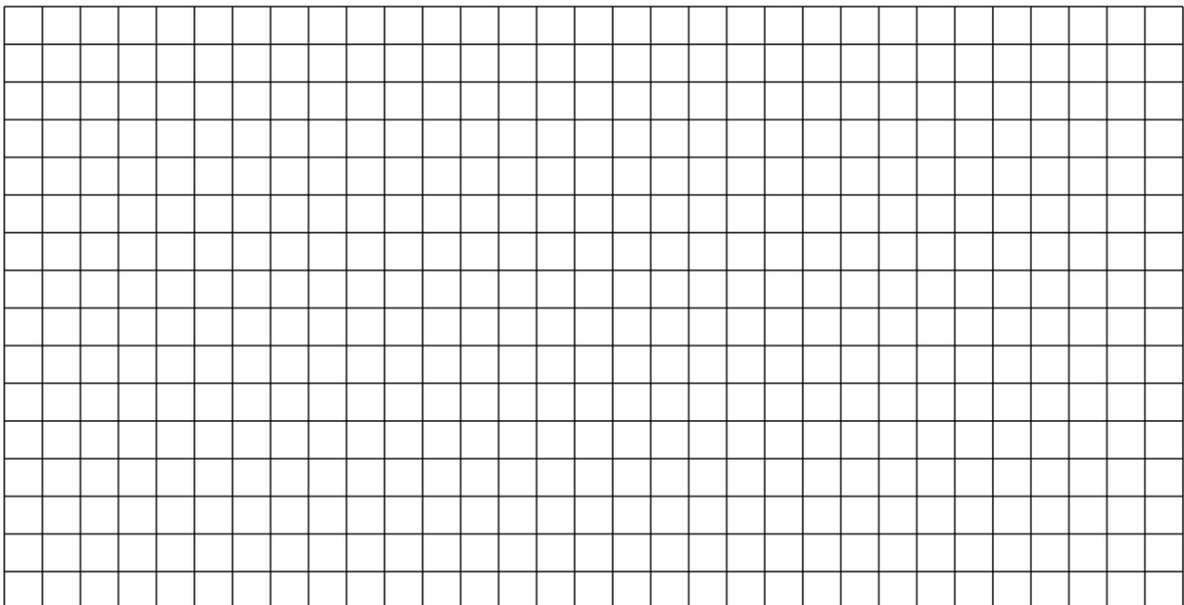


- ② Berechne die folgenden Geradengleichungen!

a) A (7|1); B(2|4,5)

b) A(-1|2); $m = 1,5$

c) A(-5|3); $t = 1,5$

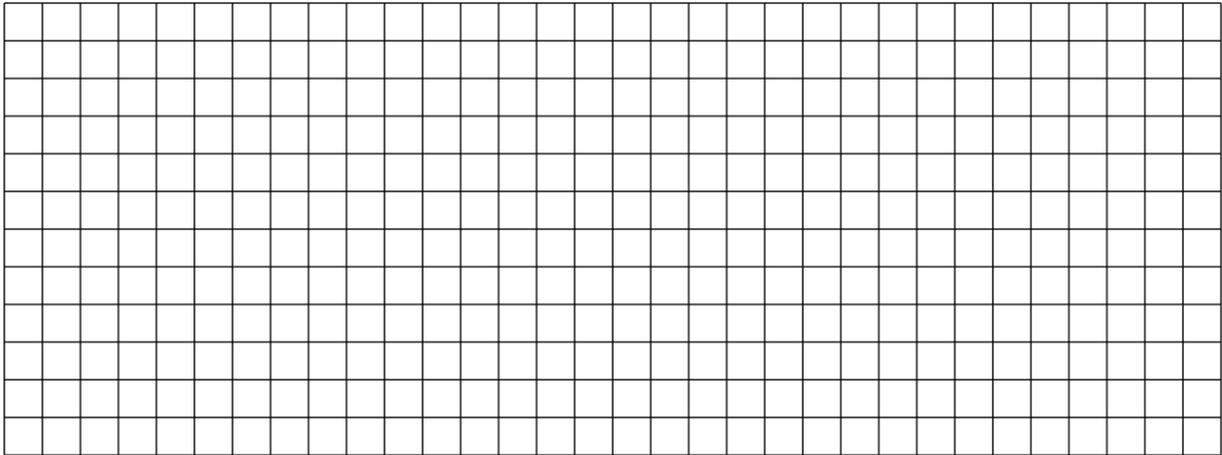


- ③ Wiederhole das Zeichnen von Geraden, in dem du die Geraden in dein Übungsheft zeichnest! Vergiss nicht, die Koordinatenachsen und die Geraden zu beschriften!

- ④ Betrachte für die folgenden Teilaufgaben die Gerade $y = 1,5x + 3,5$

Berechne die nachfolgenden Geradengleichungen und zeichne alle Geraden in dein Übungsheft!

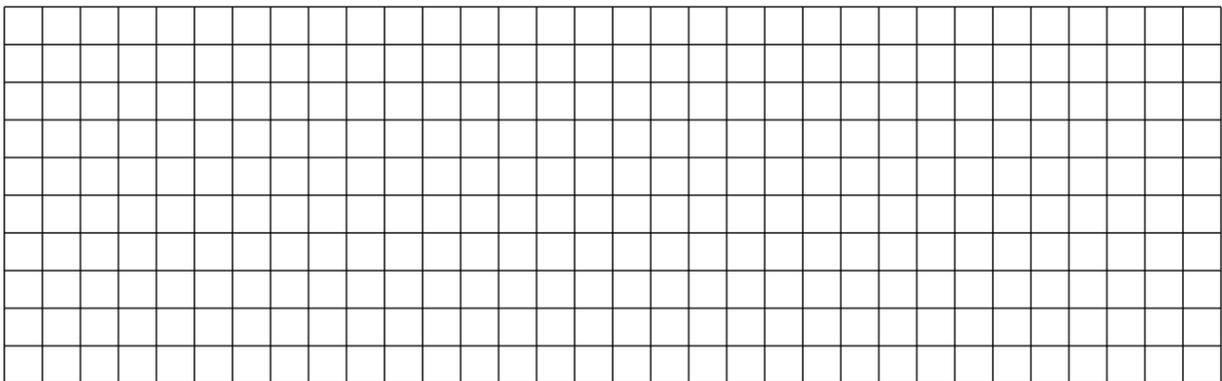
- a) Gib eine orthogonale Gerade an, die durch den Punkt P (-2|4) verläuft!
- b) Gib eine parallele Gerade an, die durch den Punkt Q (2|2) verläuft!



- ⑤ Gib den Flächeninhalt der Dreiecke ABC_n in Abhängigkeit von x an!

A (1|7), B (-5|3), $C_n(x|?)$

$C_n \in g$, wobei $g: y = 0,5x + 1$



- ⑥ Ein Würfel wird geworfen. Gib zu folgenden Ereignissen die günstigen Ergebnisse an und berechne die Wahrscheinlichkeiten!
Berechne im Heft!

- a) Eine ungerade Zahl werfen
- b) Eine Primzahl werfen
- c) Eine durch 2 oder 3 teilbare Zahl werfen



Abgabe bis **16.11 18:00** Uhr im entsprechenden Teams Ordner.
Eine Musterlösung wird erst am 19.11 bereitgestellt.
Viel Glück!