



M3 01 Weiterführende Aufgaben EK

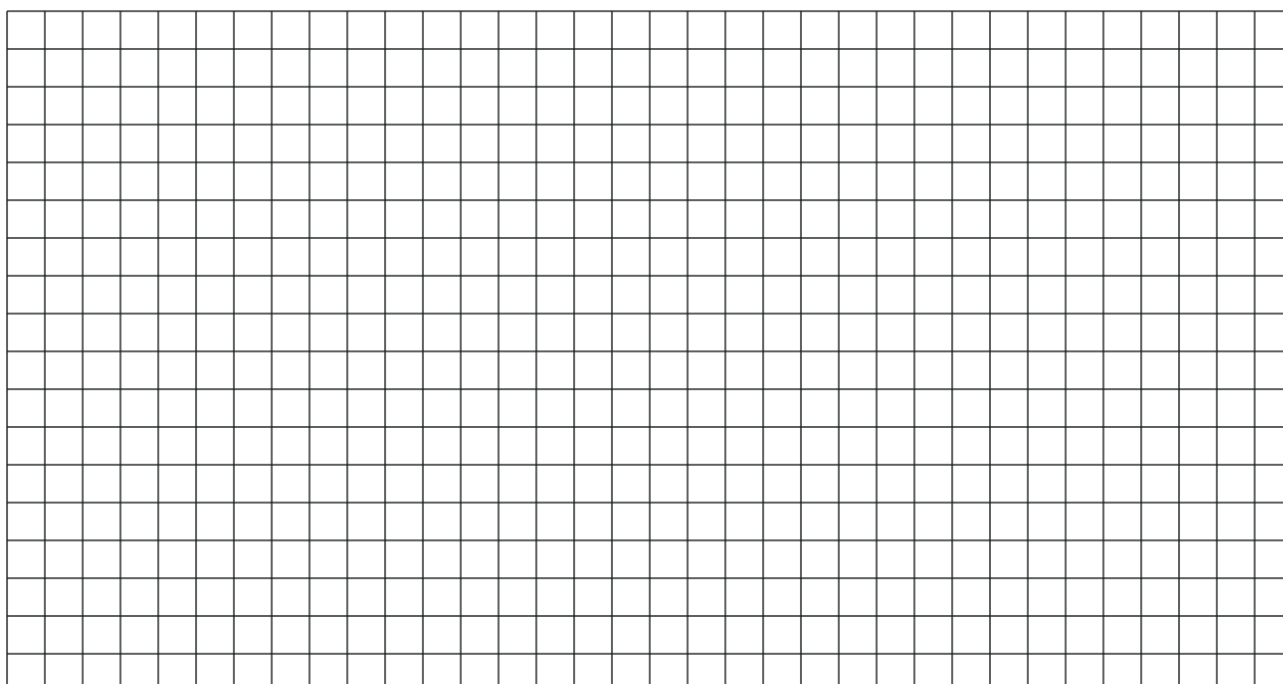
Mathematik Funktionen 8

- ① Ist die Funktion linear? Begründe.
Wenn ja, gib eine Funktionsgleichung an.

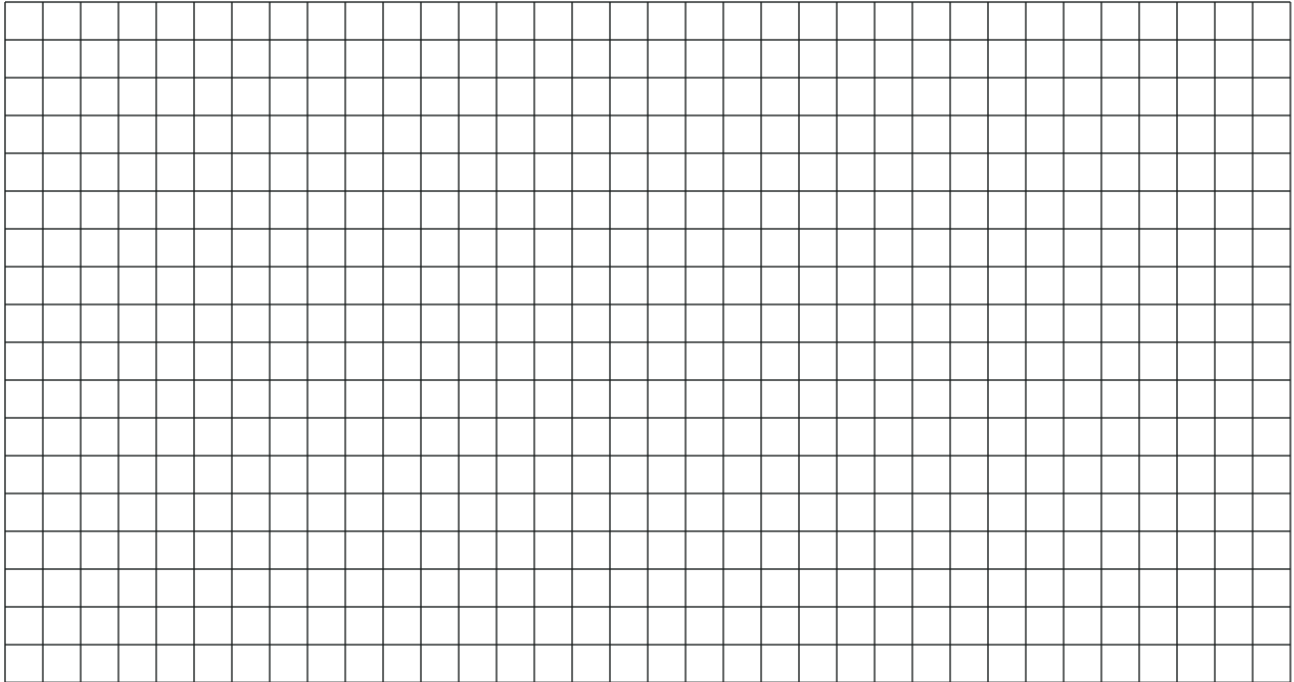
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	5	2	5	1	5	6	1

x	0	1	2	3	4	5	6
y	2	3	5	7	11	13	17

x	-15	-10	-5	0	5	10	15
y	-3	-2	-1	0	1	2	3



- ② Zeichne ohne Wertetabelle die Gerade mit der Funktionsgleichung $f(x) = 2x + 1$.



- ③ Nach einem Fußballspiel verlassen die 56000 Zuschauer das Stadion durch die vier Ausgänge. Pro Minute gehen durch jeden Ausgang etwa 220 Zuschauer.
- a) Gib eine Funktionsgleichung an für die Anzahl der Zuschauer, die nach x Minuten noch im Stadion sind.
- b) Wie viele Zuschauer befinden sich nach 25 Minuten noch im Stadion?

