M3 01 Weiterführende Aufgaben EK

Mathematik Funktionen 8

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

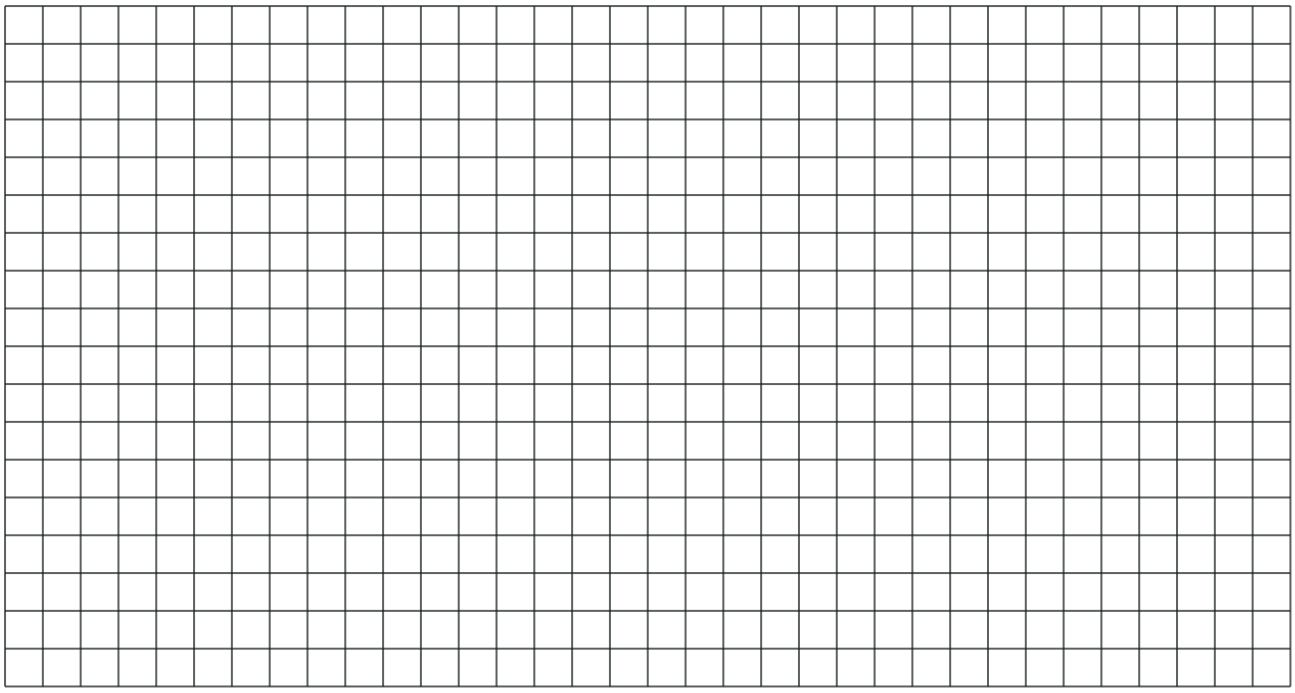
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	5	2	5	1	5	6	1

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

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/m3-01-weiterfuehrende-aufgaben-ek

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

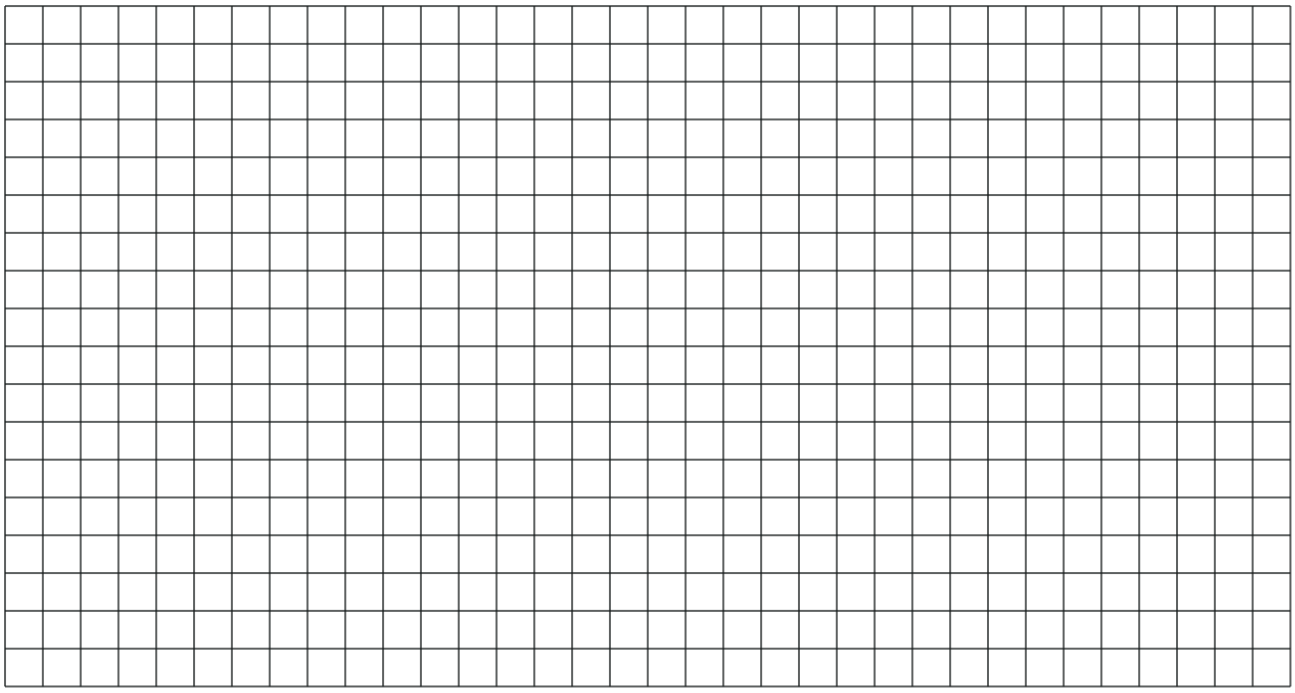


③ Nach einem Fußballspiel verlassen die 56000 Zuschauer das Stadion durch die vier Ausgänge.
Pro Minute gehen durch jeden Ausgang
etwa 220 Zuschauer.

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?

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/m3-01-weiterfuehrende-aufgaben-ek
CC BY SA



CC BY SA