

① Entscheide, ob die gegebenen Zuordnungen Funktionen sind.

/ 4

- a) Jeder Zahl wird ihr Quadrat zugeordnet.

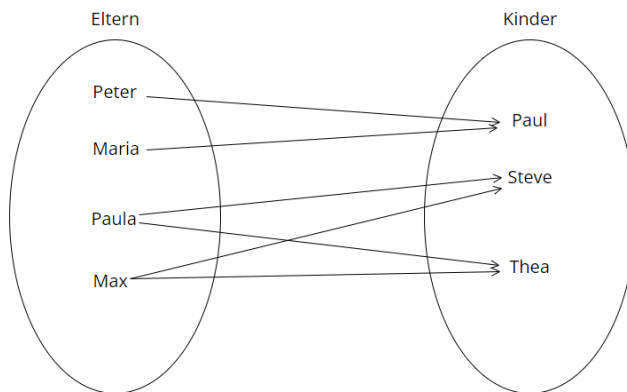
☐ Funktion
☐ keine Funktion

b)

x	1	2	3	4
f(x)	10	-17	3	-24

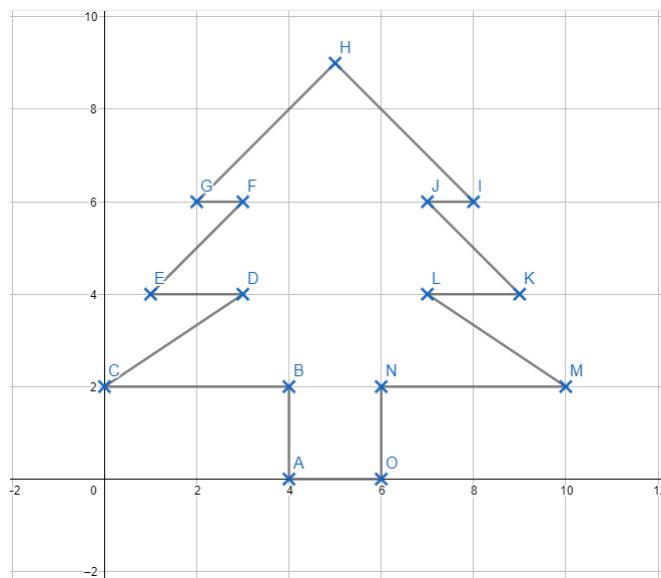
☐ Funktion
☐ keine Funktion

c)



☐ Funktion
☐ keine Funktion

d)



☐ Funktion
☐ keine Funktion

② Gegeben ist die Funktion $f(x) = \frac{1}{2}x - 2$

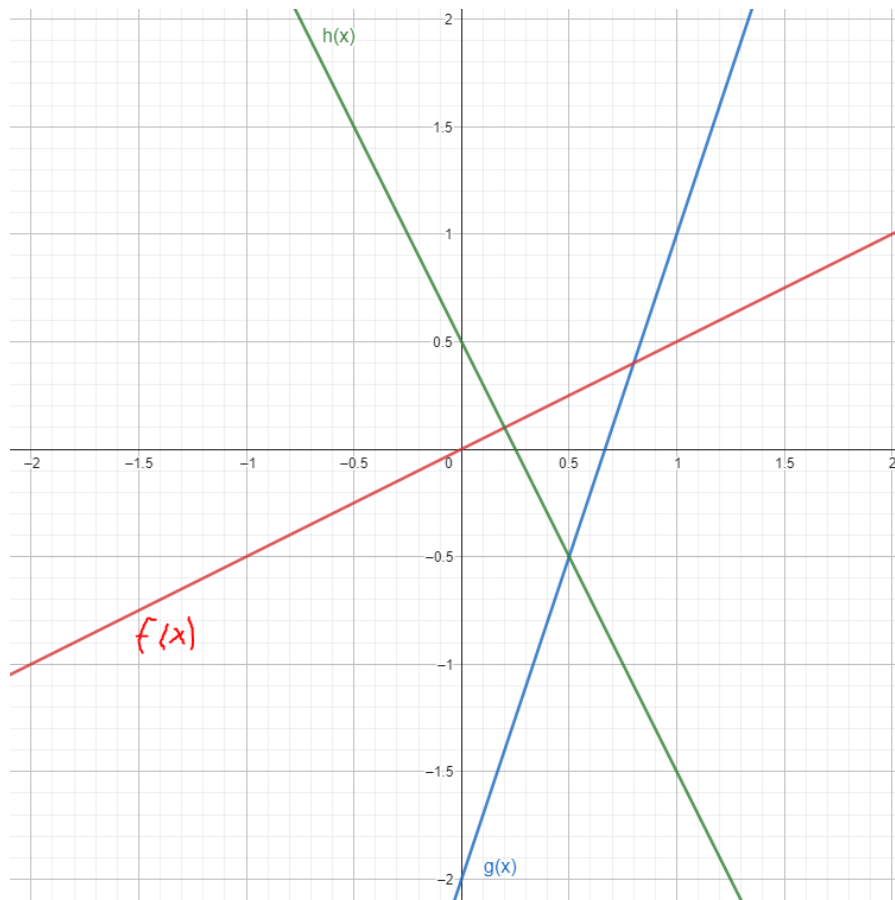
/ 7

- a) Stelle die Funktion in einem Koordinatensystem graphisch dar. (4P)

- b) Bestimme rechnerisch, ob der Punkt P (1 | 2) auf dem Funktionsgraphen liegt. (3P)

- ③ Gib die Funktionsgleichungen der drei Funktionen an.

/ 6



- ④ Bestimme rechnerisch die Funktionsgleichung der Geraden, welche durch die Punkte $(1 | -11)$ und $(5 | -3)$ geht.

/ 5

- ⑤ Gegeben ist eine Funktion $f(x) = 3x + 2$. Eine parallele Gerade $g(x)$ geht durch den Punkt $(1 | 1)$. Bestimme die Funktionsgleichung von $g(x)$ rechnerisch.

/ 3

Tipp: Macht euch eine Skizze.

Punkte:

/ 25