

① Entscheide, ob die gegebenen Zuordnungen Funktionen sind.

/ 4

a)

Jeder Zahl wird ihr Quadrat zugeordnet.

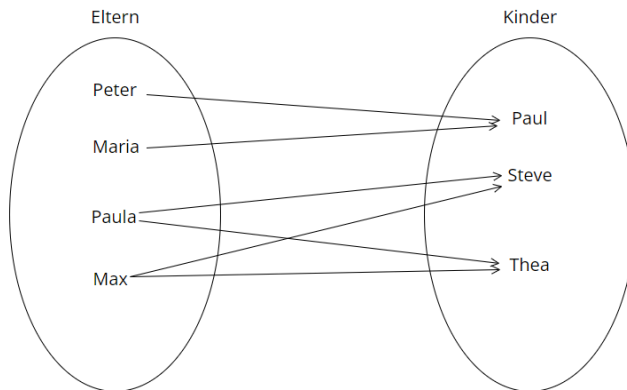
- Funktion  
 keine Funktion

b)

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

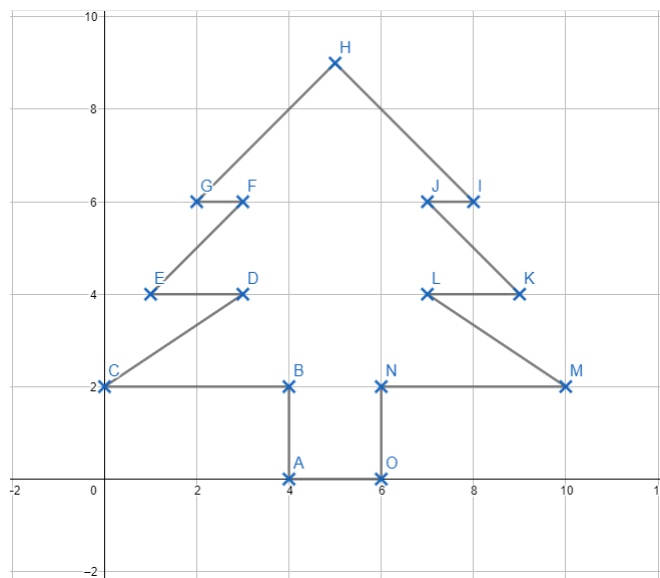
- Funktion  
 keine Funktion

c)



- Funktion  
 keine Funktion

d)



- Funktion  
 keine Funktion

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

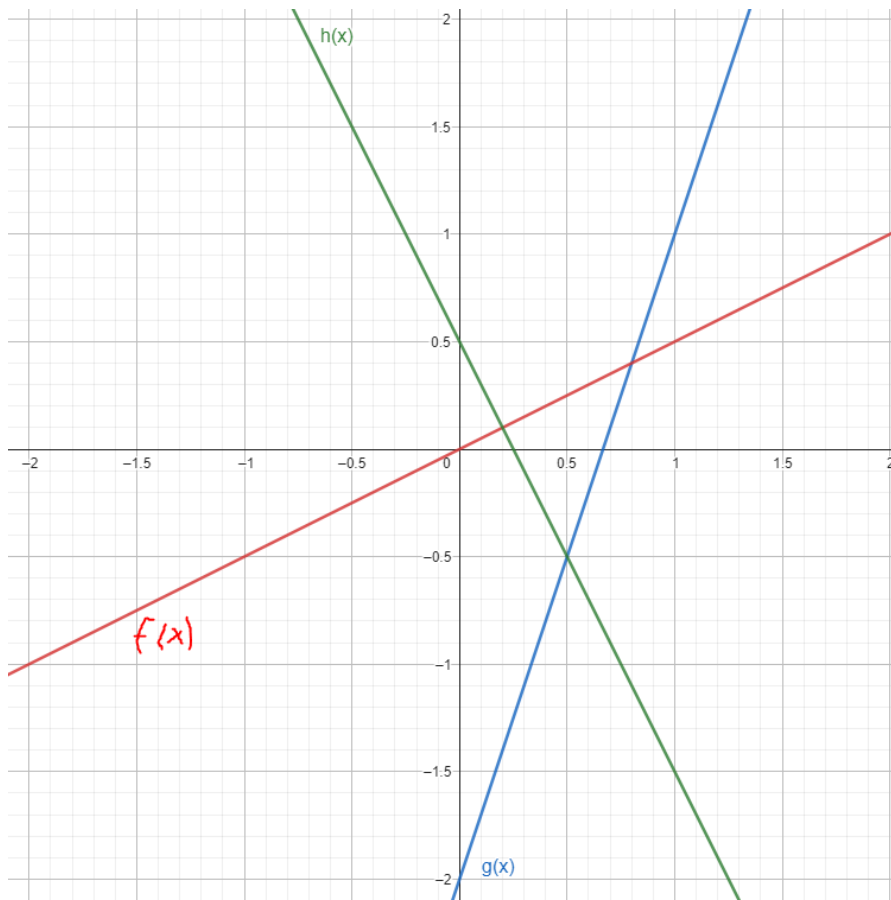
/ 7

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