Name: Klassenarbeit Lineare Funktionen (B) 16.12.2024

① Entscheide, ob die gegebenen Zuordnungen Funktionen sind. / 4

a)

Jeder Zahl wird ihre Wurzel zugeordnet.

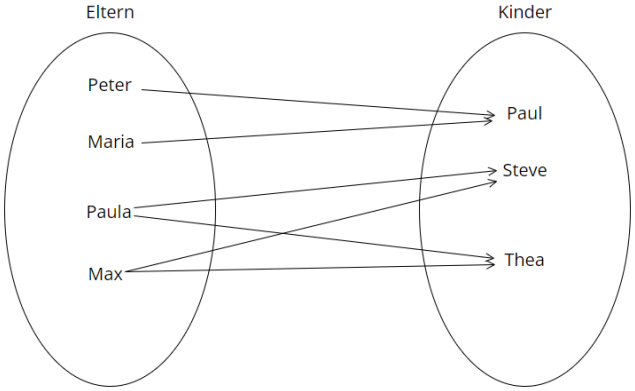
◯ Funktion
◯ keine Funktion

b)

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

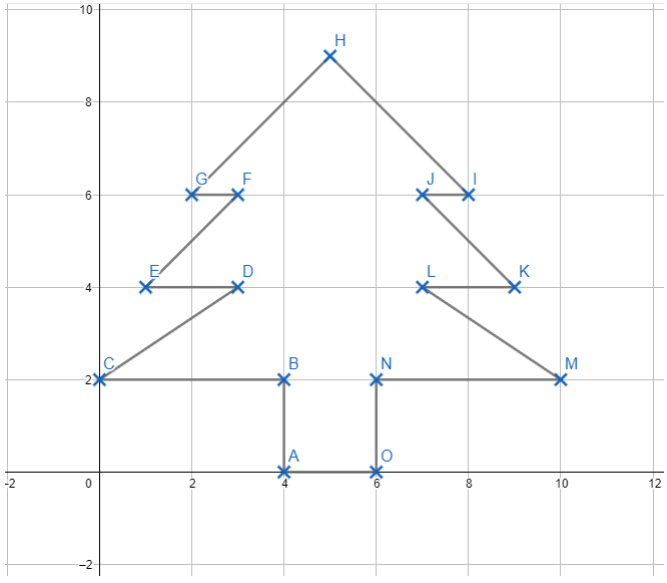
◯ Funktion
◯ keine Funktion

c)



◯ Funktion
◯ keine Funktion

d)



◯ Funktion
◯ keine Funktion

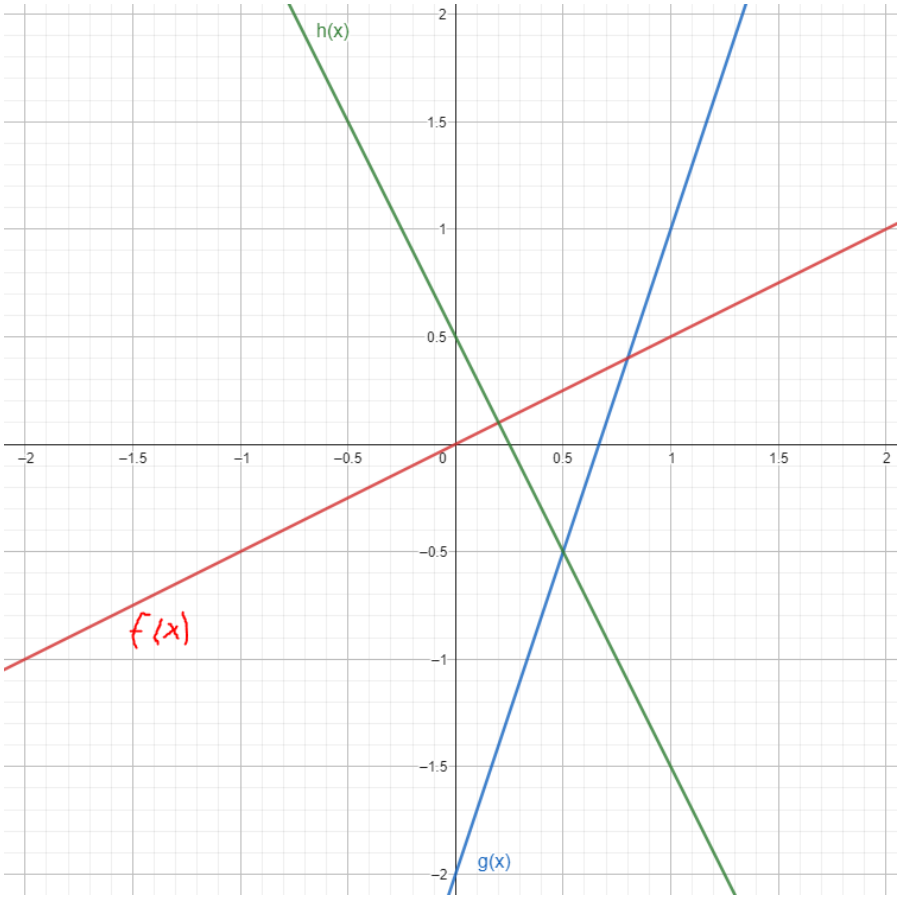
② Gegeben ist die Funktion f(x) = $\frac{1}{2}x - 1$ / 7

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

b) Bestimme <u>rechnerisch</u>, ob der Punkt P (1 | 2) auf dem Funktionsgraphen liegt. (3P)

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-lineare-funktionen-b

③ Gib die Funktionsgleichungen der drei Funktionen an. / 6



④ Bestimme rechnerisch die Funktionsgleichung der Geraden, welche durch die Punkte (3|-9) und (5|-3) geht. / 5

⑤ Gegeben ist eine Funktion f(x) = 2x+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**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-lineare-funktionen-b