

①

/ 4

Handelt es sich um eine lineare Funktion? Kreuze entsprechend an.

a)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-4	-1	2	5	7	11	14

- ☐ lineare Funktion
☒ nicht lineare Funktion

b)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	11	10	9	8	7	6	5

- ☒ lineare Funktion
☐ nicht lineare Funktion

c)

x	0	2	4	8	10	12	15
y	-6	-2	2	10	14	18	24

- ☒ lineare Funktion
☐ nicht lineare Funktion

d)

x	-15	-10	-5	0	5	10	15
y	34	24	14	-4	-6	-16	-26

- ☐ lineare Funktion
☒ nicht lineare Funktion

②

/ 4

Ergänze die Wertetabelle, sodass eine lineare Funktion entsteht.

a)

x	-2	0	2	4	6	10	14
y	0	1	2	3	4	6	8

b)

x	-1	0	1	2	5	6	9
y	-8	-2	4	10	28	34	52

③

/ 7

Ergänze die Wertetabelle.

a) $y = 0,25x + 3$

x	-8	-4	-2	0	2	4	6
y	1	4	2,5	3	3,5	4	4,5

b) $y = 3x - 2$

x	-3	-2	-1	2	4	7	10
y	-11	-8	-5	4	10	19	28

Punkte: / 15

Notenpunkte