

①

/ 4

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

a)

x	-3	-2	-1	0	1	3	4
y	-6,5	-7	-7,5	-8	-8,5	-9	-10

- ☐ lineare Funktion
☒ nicht lineare Funktion

b)

x	-3	-2	-1	0	4	7	9
y	8,4	8,6	8,8	9	9,8	10,4	10,8

- ☒ lineare Funktion
☐ nicht lineare Funktion

c)

x	-6	2	4	8	10	12	16
y	-86	-14	4	22	58	76	112

- ☒ lineare Funktion
☐ nicht lineare Funktion

d)

x	-4	-3	-2	1	5	10	20
y	9	7,5	6	1,5	-4,5	-12	-27

- ☐ lineare Funktion
☒ nicht lineare Funktion

②

/ 6

Ergänze die Wertetabelle, sodass eine lineare Funktion entsteht.

x	-8	-1	2	6	8	20	26
y	0	1,75	2,5	3,5	4	7	8,5

b)

x	-10	-8	-6	0	1	2
y	34	27	20	-1	-4,5	-8

③

/ 6

Ergänze die Wertetabelle.

a) $y = 0,6x - 1,8$

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

b) $y = -0,4x + 3$

x	-3	-2	-1	2	4	7
y	4,2	3,8	2,6	2,2	1,4	0,2

Punkte:

/ 16

Notenpunkte

