

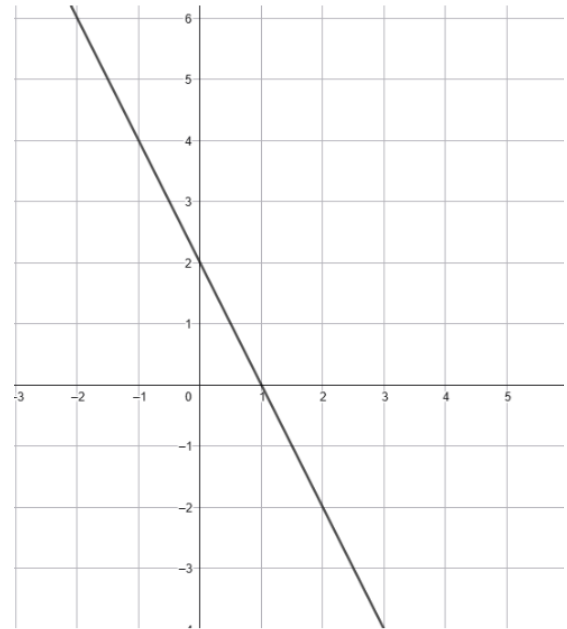
Lineaarfunktsioon: tõus ja vabaliige

1. Graafiku mõistmine

Vaata graafikut A.

1. Kus kohas graafik lõikab y-telge?
2. Kas graafik tõuseb või langeb?
3. Kas muutus on pigem järsk või pigem lauge?

A



2. Seos tabeliga

Sama olukord on kirjeldatud tabeliga.

x	0	1	2	-1
y				

1. Milline tabeli rida vastab graafiku algusele? Tee see teistest eri värvi.
2. Kuidas on tabelist näha, et muutus on ühtlane?

3. Seos valemiga

Olukorda kirjeldab valem $y = -2x + 2$

1. Milline osa valemist näitab, **kuidas sirge on seotud y-teljega**? Selgita oma sõnadega.
2. Milline osa valemist näitab, **kuidas sirge tõus muutub**? Selgita oma sõnadega.

4. Vabaliikme b väärtus valemis $y = 0,2x + b$

Vaata graafikuid D ja E.

Graafikud on sama järsud, kuid lõikavad y-telge

erinevast kohast. Kirjuta kummagi sirge juurde tema valem.

1. Mis graafikutel muutub, kui b muutub?
2. Mis graafikutel jääb samaks, kui b muutub?

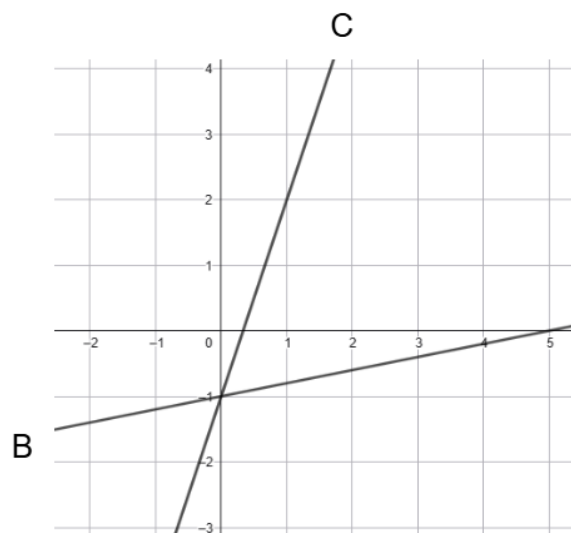


5. Kordaja a valemis $y = ax - 1$

Vaata graafikuid B ja C.

Graafikud algavad samast kohast, kuid on erineva tõusuga.

1. Kummal graafikul muutub väärtus kiiremini?
2. Kuidas peab muutuma a , et graafik muutuks järsemaks?
Vasta sõnadega, mitte arvudega.



6. Sõnastamine

Täienda lauseid.

1. Kui a muutub, siis graafik _____
2. Kui b muutub, siis graafik _____

7. Valem – tabel – graafik

Selgita oma sõnadega, kuidas **valem**, **tabel** ja **graafik** kirjeldavad sama olukorda, kuid erineval viisil.

Väljapääsupilet

Kumb mõjutab graafiku alguspunkti ja kumb muutumise kiirust ning kuidas need mõjutavad graafiku käitumist? Selgita lühidalt oma sõnadega.

Valem: $y = ax + b$

a mõjutab
 b mõjutab