Chart, line chart

Description automatically generated1. Gefnir eru punktarnir A = (1, 5), B = (–2, 3) og C = (5, –1).

a) Teiknaðu punktana inn í hnitakerfi.

b) Reiknaðu vigrana og og teiknaðu þá einnig inn í hnitakerfið.

c) Finndu , staðarvigur punktsins A, og sýndu hann í hnitakerfinu.

d) Reiknaðu +2⋅

3. Gefinn er vigurinn

a) Finndu lengd vigursins

b) Finndu hallatölu vigursins .

c) Finndu einingarvigur sem er samstefna .

d ) Finndu vigur sem er gagnstefna og hefur lengdina 39.

Chart, line chart

Description automatically generated  
4. Gefnir eru vigrarnir og

Finndu með teikningu a + b og a − b.   
Staðfestu svo niðurstöðuna með reikningi.

5. Gefnir eru vigrarnir og

a) Fyrir hvaða gildi á t verða þessir vigrar hornréttir hvor á annann?

b) Fyrir hvaða gildi á t verða þessir vigrar jafn langir?

6. Gefnar eru lengdir þessara vigra: , og .  
a) Reiknaðu út innfeldið a⋅b

b) Reiknaðu út lengdina