**VERKMENNTASKÓLINN STÆF2VH05
Á AKUREYRI Heimadæmi 1**Nafn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Gefnir eru punktarnir A = (4, 5) og B = (-2, -3).
Teiknaðu upp vigurinn AB og reiknaðu hnit hans.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

2. Gefnir eru punktarnir A = ( 0, 0 ) B = ( 2, 3 ) og C = ( 4, 2)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Notaðu innskotsregluna til þess að reikna eftirfarandi .Teiknaðu þetta upp í hnitakerfi. |

3 Reiknaðu hallatölu vigursins 

Snú

4. Gefnir eru punktarnir A = (1, 5), B = (–2, 3) og C = (7, –1).

a) Teiknaðu punktana inn í hnitakerfi.



b) Reiknaðu vigrana $\overbar{AB}$ og $\overbar{BC}$ og teiknaðu þá einnig inn í hnitakerfið.

c) Finndu $ \overbar{OA}$ staðarvigur punktsins A, og sýndu hann í hnitakerfinu.

d) Notaðu innskotsregluna til að einfalda og finna vigurinn $\overbar{CA}+\overbar{CB}+\overbar{AB}+\overbar{BC}$
 Reiknaðu svo hnit hans.