Áfangalýsing ML

Titill:	Vigrar og hornaföll
Námsgrein:	Stærðfræði
Viðfangsefni:	Vigrar og hornaföll
Skammstöfun:	STÆR3HK05
Þrep:	3
Einingafjöldi:	5
Lýsing:	Nemendur eru þjálfaðir í þeim vinnubrögðum sem notuð eru í stærðfræði. Nemendur eiga að vinna sjálfstætt og í samvinnu við aðra. Lögð er áhersla á sjálfstæði og ábyrgð á eigin námsframvindu. Farið verður í hluti eins og vigra og hornaföll. Einnig nýting á viðeigandi forritum t.d. GeoGebra og Desmos.
Forkröfur:	STÆR2MB05
Þekkingarviðmið:	**Nemandi skal kunna skil á:** • samlagningu vigra, blönduðu margfeldi og innfeldi • reglum um tengsl hornafalla, summu-, þáttunar- og liðunarformúlur hornafalla ásamt formúlum um tvöföldun og helmingun horns • sínus- og kósínusreglu fyrir þríhyrninga og flatarmálsreikningar með ákveðum
Leikniviðmið:	**Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:** • beita einingarhringnum með ýmsu móti í hornafallafræði • beita umritunarformúlum hornafalla • leysa helstu tegundir einfaldra hornafallajafna • nýta forrit til að teikna og skýra stærðfræðileg fyrirbæri
Hæfniviðmið:	**Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:** • sýna sjálfstæði í vinnubrögðum og bera ábyrgð á eigin námsframvindu • skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra hugmyndir sínar og verk skilmerkilega á viðeigandi hátt • geta fylgt og skilið röksemdir og röksamhengi í mæltu máli og texta • takast á við stærðfræðileg verkefni með opnum og jákvæðum huga • skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og vinna með þau

Síðast uppfært: 5. mars 2025