



# Menntaskólinn í Reykjavík

**Kennsluáætlun:** STÆR2SA06 og STÆR3DA06 veturinn 2019-2020.

**Kennarar:** Auðun Sæmundsson, Jóhanna Katrín Eggertsdóttir og Steinunn María Stefánsdóttir.

**Kennslugögn:** Stærðfræði handa 4. bekk náttúrufræðibrautar seinni hluti, Stærðfræði handa 4. bekk náttúrufræðibrautar fyrri hluti, Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar.

**Bekkir:** 5.SII, 5.T, 5.R og 5.U.

## Lýsing:

Hornaföll, hornafallajöfnur og -ójöfnur. Samsett og andhverf föll. Vísis- og lograföll. Markgildi, samfelldni og diffrun

## Markmið í yfirferð – birt með fyrirvara

### Haustmisseri:

- Vika 1-4: Hornaföll, horn og vigrar (kaflar 2.1-2.2 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta).
- Vika 5-9: Hornafallareglur, þríhyrningar og hornföll í þríhyrningum (kaflar 2.3-2.4 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta ásamt kafla 3.3 í Stærðfræði handa 4. bekk fyrri hluta).
- Vika 10-15: Föll og gröf þeirra (kafla 3.1 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta).

### Vormisseri:

- Vika 1-3: Bogamál, hornafallajöfnur og -ójöfnu (kaflar 3.2-3.3 í stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta).
- Vika 4-8: Föll, andhverfur og veldi (kaflar 3.4-3.6 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta).
- Vika 9-14: Veldi, lograr og vísisvöxtur ásamt markgildum, samfelldni og diffrun (kaflar 2-3 í Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar).

## Námsmat

Námsmat í þessum áfanga byggist á reglubundnum skriflegum æfingum (um 6 á hvoru misseri), frammistöðu nemandans í tímum og vinnubrögðum við heimanám og skriflegum misserisprófum.

- **Námseinkunn:**
  - Lesin og ólesin stærðfræði
    - Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum á haustmisseri 1/3.



## Menntaskólinn í Reykjavík

- Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum á vormisseri 1/3.
- Mat kennara á frammistöðu nemandans í tímum, vinnubrögðum við heimanám, munnlegri og skriflegri framsetningu stærðfræðinnar, fræðilegri yfirsýn og stærðfræðilegu innsæi 1/3.
- **Jólapróf:** Skriflegt próf í 90 mínútur og er þriðjungur þess fræðilegur.
- **Vorpróf:** Skriflegt próf í 90 mínútur og er þriðjungur þess fræðilegur.