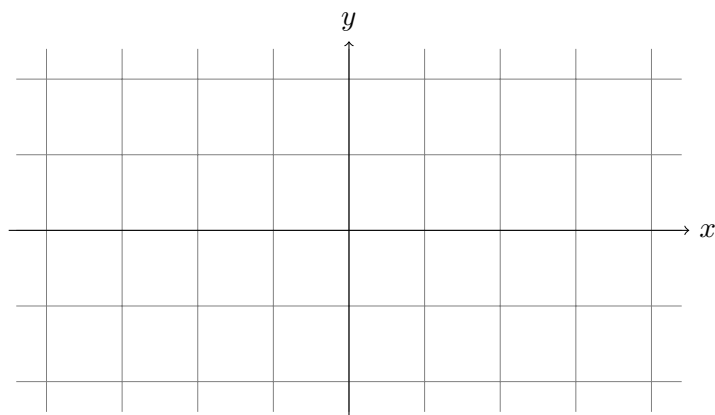


**b) (10)** Naj bo  $G$  grupa in  $H$  njena podgrupa edinka. Dokaži, da grupa  $G$  ni enostavna natanko tedaj, ko ima  $H$  polbrata.

## 2. naloga (25 točk)

Skiciraj graf funkcije  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , podane s predpisom

$$f(x) = \frac{1 + x - x^2}{3x^2 - 5}.$$



## 3. naloga (brez točk)

Za katera cela števila  $c$  ima diofantska enačba

$$72x + 19y = c$$

rešitve v celih številih? Kakšna je v tem primeru splošna oblika rešitve?