

Hiperbolična geometrija

1. Naj bo \mathbb{H} hiperbolična polravnina in d pripadajoča razdalja med točkami. Naj bosta $A(0, e)$ in $B(0, 1)$ točki v \mathbb{H} .
 - (a) Poišči točko B' na premici \overleftrightarrow{AB} , za katero velja $B * A * B'$ in $d(A, B) = d(A, B')$.
 - (b) Določi enačbo pravokotnice p na premico \overleftrightarrow{AB} skozi točko A .
 - (c) Poišči točko $C \in p$ v prvem kvadrantu, da bo $\mu(\angle BAC) = 90$ in $\mu(\angle ABC) = 30$. Kaj lahko povemo o kotu $\angle ACB$?
 - (d) Poišči točko $D \in p$ v prvem kvadrantu, da bo $d(A, D) = 2$.