

Veckouppgift 5

(lämnas senast den 2 mars 2007 till rättning)

1. Motivera ordentligt att:

$$(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}.$$

2. Undersök funktionen $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 - 1}$. Ange D_f , lodräta och vågräta asymptoter samt alla stationära punkter med dess karaktär. Skissera grafen.