

MET1180 Matematikk for siviløkonomer
Høst 2022
Oppgaver

I came to the position that mathematical analysis is not one of the many ways of doing economic theory: it is the only way.

R. Lucas

Forelesning 21 – 22

Kap 4.8-9: l'Hôpitals regel. Grenseinntekt og grensekostnad.

[L] 4.8 1-2
[L] 4.9 1-2, 5-6

Flervalgseksamen 2016v oppg 13
Flervalgseksamen 2016h oppg 14
Flervalgseksamen 2018v oppg 12

Oppgave (Flervalgseksamen 2018h, oppg 14)

Vi har en kurve definert implisitt ved likningen $4x^2 - 7xy + 4y^2 = 16$. Hvilket utsagn er sant?

- (A) Det finnes bare ett punkt på kurven med x -koordinat 4 og stigningstallet til tangenten i dette punktet er -1
- (B) Det finnes to punkter på kurven med x -koordinat 4 og produktet av stigningstallene til tangentene i disse punktene er $-2,75$
- (C) Det finnes to punkter på kurven med x -koordinat 4 og produktet av stigningstallene til tangentene i disse punktene er -64
- (D) Det finnes to punkter på kurven med x -koordinat 4 og produktet av stigningstallene til tangentene i disse punktene er $\frac{1024}{425}$
- (E) Jeg velger å ikke svare på denne oppgaven.

Fasit

Oppgave (Flervalgseksamen 2018h, oppg 14)

B