

Fra heftet "Øvingsoppgaver i Matematikk 1000"
av Jan Kleppe og Kai Kristensen, August 2009.

Oppgave 6.26

En kurve har likningen $y = \frac{x^3 + 2}{x^2 + 1}$.

Finn eventuelle ekstremalpunkter og asymptoter. Skisser kurven.

Eksamen i matematiske metoder 1

8. februar 2001

Oppgave 4

Et bilde med ramme skal totalt dekke 0.6 m^2 . Bildet med rammen skal være rektangulært. Bredden på rammen er 6 cm på høyre og venstre side. Bredden på rammen er 10 cm i overkant og underkant. Arealet av bildet innenfor rammen skal gjøres størst mulig.

Bestem det største arealet av bildet innenfor rammen?

