Plenumstegning 4/10-13 Midtreis

Fór: -> Lese over boka (skriv overikt over Viklige resultater & def.)

→ Gjór gamle eksamener.

- Orakel

På: -> Mat & drikke -> Eliminasjon

-r God tid -r Pass hida -r Svar på att ? -r Se over

→ Kandidatr. på att ?

5.4: 1c, 2ab, 3 bc

6.1: 1 bgh, 3ab, 10, 11a, (12)

(2: 2,3,5,±,8,13,16,20

5.4: 1)c)
$$\lim_{x\to \pi} \frac{\tan x + 3\cos x}{\sin(\frac{x}{2}) + 4} = \frac{-3}{5}$$

Alb) $\lim_{x\to 3} x^2 = 9$ for def :

Lace to order gitt. $\int_{x\to 3} x^2 = 9$ for $\int_{x\to 3} x^2 = 9$

3) b)
$$\lim_{x \to \infty} \frac{8x^2 + \lambda x + \frac{1}{x^2}}{\sqrt{x^1 - 4x^2}}$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac{8 + \frac{2}{x} + \frac{1}{x^2}}{\frac{1}{x^2} - 4} = \frac{8}{-4} = -2$$

$$= \lim_{x \to \infty} (\sqrt{x^2 + 3x} - x)$$

$$= \lim_{x \to \infty} (\sqrt{x^2 + 3x} - x) (\sqrt{x^2 + 3x} + x)$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac{(\sqrt{x^2 + 3x} - x) (\sqrt{x^2 + 3x} + x)}{\sqrt{x^2 + 3x} + x} = \lim_{x \to \infty} \frac{3}{\sqrt{x^2 + 3x} + 1}$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac{3}{\sqrt{x^2 + 3x} + 1} = \lim_{x \to \infty} \frac{3}{\sqrt{1 + \frac{3}{x}} + 1}$$

$$= \frac{3}{2}$$