

Ekstaoppgave 5.3.1

a)

$$> \text{int}\left(\frac{(x^5 + x^2 - 1)}{x^3 - x}, x = 2..5\right)$$

$$42 - \frac{1}{2} \ln(2) + \ln(5)$$

(1)

eller hvis du heller vil ha svaret på desimalform:

$$> \text{evalf}(\%)$$

$$43.26286432$$

(2)

Legg merke til denne konstruksjonen. Prosenttegnet betyr at Maple skal erstatte det med det aller siste svaret den har regnet ut (uavhengig av hvor cursoren sto da den regnet det ut). Derved slipper man å kopiere svaret og lime det inn.

Ekstraoppgave 5.3.2

a)

$$> \text{int}(\cos(x) \cdot \cos(2 \cdot x) \cdot \cos(3 \cdot x), x)$$

$$\frac{1}{8} \sin(2x) + \frac{1}{16} \sin(4x) + \frac{1}{24} \sin(6x) + \frac{1}{4} x$$

(3)

>

Legg merke til at man selv må addere den vilkårlige konstanten.