

Opgaver med potensregneregler

$$\frac{x^5 \cdot (x^3 \cdot x^4)^2}{x^2 \cdot x^5} = \frac{x^5 \cdot (x^7)^2}{x^7} = \frac{x^5 \cdot x^{14}}{x^7} = \frac{x^{19}}{x^7} = x^{12}$$

▼ Opgave 1: Reducer ved håndkraft - husk mellemregninger!

▼ a)

$$x^3 \cdot x^7 \cdot x^2 =$$

▼ b)

$$x \cdot x^2 \cdot x^4 =$$

▼ c)

$$\frac{x^{14}}{x^5} =$$

▼ d)

$$\frac{x^5 \cdot x^3 \cdot x^7}{x^2 \cdot x^4} =$$

▼ e)

$$(x^5)^4 =$$

▼ f)

$$\frac{(x^8)^2}{x^3} =$$

▼ Opgave 2: Reducer ved håndkraft - husk mellemregninger

▼ a)

$$(x \cdot y)^4 =$$

▼ b)

$$(x \cdot y)^3 \cdot x^5 \cdot y^2 =$$

▼ c)

$$(x^2 \cdot y^3)^5 =$$

▼ d)

$$\left(\frac{x}{y}\right)^5 =$$

▼ e)

$$\left(\frac{x}{y}\right)^4 \cdot x^3 \cdot y^{12} =$$

▼ f)

$$\left(\frac{x^2}{y^5}\right)^2 =$$

Opgaver med potensregneregler - negativ + rationel eksponent

▼ Opgave 3: Reducer ved håndkraft - husk mellemregninger

▼ a)

$$x^{-10} \cdot x^{16} \cdot x^{-1} =$$

▼ b)

$$\frac{x^{14} \cdot x^0}{x^{-5}} =$$

▼ c)

$$\frac{x^{-6}}{(x^{-5})^3} =$$

▼ Opgave 4: Reducer ved håndkraft - husk mellemregninger

▼ a)

$$(x^2 \cdot y^{-1})^3 \cdot y^7 \cdot x^{-6} =$$

▼ b)

$$\left(\frac{x^2}{x^{-5}} \right)^3 =$$

▼ c)

$$x \cdot \left(34 \cdot x^{89} \cdot (y^{-65})^5 \cdot \left(\frac{x^{-45}}{y^{-34}} \right)^2 \right)^0 =$$

▼ Opgave 5: Reducer ved håndkraft - husk mellemregninger

▼ a)

$$x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{7}{2}} =$$

▼ b)

$$\frac{x^{\frac{5}{7}}}{x^{\frac{1}{2}}} =$$

▼ c)

$$x^{\frac{1}{5}} \cdot \left(x^{\frac{3}{4}} \right)^8$$