

WordMat.

- Ny ligning Alt + m **Skriv ligningen her.**
- Beregn Alt + b
- Forrige resultat Alt + r

Genvejstaster - grafik

Når du skriver nedenstående tekst i et regnefelt og trykker på mellemrumstasten ændres det til professionelt layout:

- a/b bliver til $\frac{a}{b}$ (og fx $2/3$ bliver til $\frac{2}{3}$)
- $/$ bliver til $—$
- x^2 bliver til x^2
- x_2 bliver til x_2
- $\sqrt{}$ bliver til $\sqrt{}$
- π bliver til π (du får backslash (\) frem ved først at trykke på AltGr (lige til højre for mellemrumstasten))
- ρ bliver til ρ
- Ω bliver til Ω

Eksempel:

$$(\text{alt} + \text{m}) U = I \cdot R = 5 \cdot 20 \text{ (alt + b)} \quad U = I \cdot R = 5 \cdot 20 = 100V$$

$$(\text{alt} + \text{m}) I = U/R = 100/20 \text{ (alt + b)} \quad I = \frac{U}{R} = \frac{100}{20} = 5A$$

$$(\text{alt} + \text{m}) R = U/I = 100/5 \text{ (alt + b)} \quad R = \frac{U}{I} = \frac{100}{5} = 20\Omega$$

$$(\text{alt} + \text{m}) R_{1,3} = (R_1^{-1} + R_3^{-1})^{-1} = (20^{-1} + 30^{-1})^{-1} \text{ (alt + b)}$$

$$R_{1,3} = (R_1^{-1} + R_3^{-1})^{-1} = (20^{-1} + 30^{-1})^{-1} = 12$$

$$(\text{alt} + \text{m}) X_c = 10^6 / (2 \cdot \pi \cdot f \cdot C) = 10^6 / (2 \cdot \pi \cdot 80 \cdot 80) \text{ (alt + b)}$$

$$X_c = \frac{10^6}{(2 \cdot \pi \cdot f \cdot C)} = \frac{10^6}{2 \cdot \pi \cdot 80 \cdot 80} = \frac{625}{8 \cdot \pi} \approx 24,86796\Omega$$

$$(\text{alt} + \text{m}) I = \sqrt{I_v^2 + I_c^2} = \sqrt{2,875^2 + 9,25^2} \text{ (alt + b)}$$

$$I = \sqrt{I_v^2 + I_c^2} = \sqrt{2,875^2 + 9,25^2} \approx 9,686492A$$

$$(\text{alt} + \text{m}) R_L = (\rho \cdot l \cdot 2) / q = (\rho \cdot l \cdot 2) / q \text{ (alt + b)}$$

$$R_L = \frac{\rho \cdot l \cdot 2}{q} = \frac{0,0175 \cdot 20 \cdot 2}{1,5} \approx 0,4666667\Omega$$