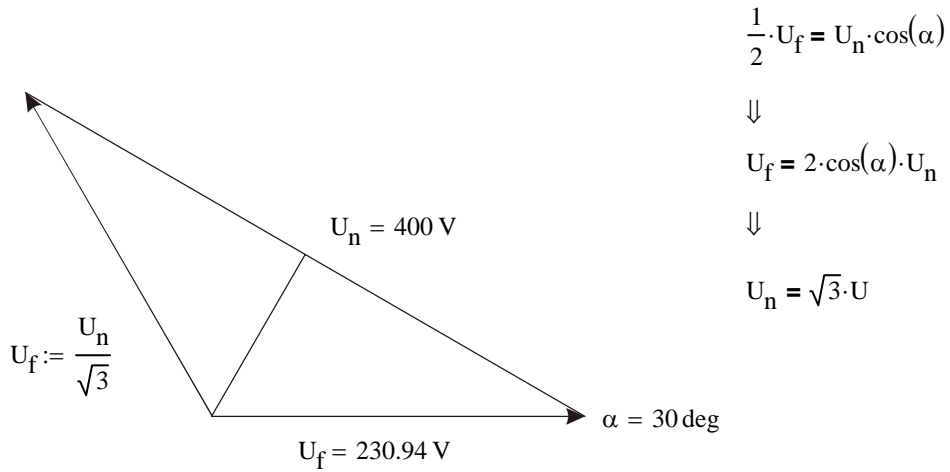


6.20 En spænding med effektivværdi $U_n := 400 \text{ V}$ er forskellen mellem to lige store spændinger, som er indbyrdes forskudt $\beta := 120 \text{ deg}$. Bestem disse spændingers effektiv- og maximalværdier.

$$\alpha := \frac{\pi}{2} - \frac{\beta}{2}$$



$$\frac{1}{2} \cdot U_f = U_n \cdot \cos(\alpha)$$

⇓

$$U_f = 2 \cdot \cos(\alpha) \cdot U_n$$

⇓

$$U_n = \sqrt{3} \cdot U$$