

$$\text{modul} := 2.5 \quad Z_1 := 18 \quad Z_2 := 18 \quad Z_3 := 30$$

$$b_{\min} := \text{modul} \cdot \left( \frac{Z_2}{2} + 1.5 \right)$$

$$L_{\min} := \frac{1}{\pi} \cdot \left[ \left[ Z_1 \cdot \text{asin} \left[ \frac{2 \cdot b_{\min}}{\text{modul} \cdot (Z_1 + Z_2)} \right] + Z_3 \cdot \text{asin} \left[ \frac{2 \cdot b_{\min}}{\text{modul} \cdot (Z_2 + Z_3)} \right] \right] + Z_2 \cdot \left[ \text{asin} \left[ \frac{2 \cdot b_{\min}}{\text{modul} \cdot (Z_1 + Z_2)} \right] + \text{asin} \left[ \frac{2 \cdot b_{\min}}{\text{modul} \cdot (Z_2 + Z_3)} \right] + \pi \right] \right]$$

$$L_{\min} = 32.055595$$

$$b := 27.813987$$