

Juin 2026

1) Voir cours

$$2) \quad \overline{I}_{O_3} = \frac{1}{2} MR^2 ; \quad \overline{I}_{O_3} = \frac{1}{2} M(R_1^2 + R_2^2) ; \quad \text{Voir TD}_5$$

$$3) 31) \quad \vec{T} = \frac{k}{\sqrt{2}} (\sqrt{2}L - b) (\vec{e}_y - \vec{e}_x)$$

$$32) \quad k = \frac{P}{2L - \sqrt{2}b} ; \quad \vec{T} = \frac{P}{2} (\vec{e}_y - \vec{e}_x)$$

$$33) \quad \vec{R} = \frac{P}{2} (\vec{e}_x + \vec{e}_y) ; \quad \|\vec{R}\| = R = \frac{P}{\sqrt{2}}$$

$$34) \quad R = 72 \text{ N}$$

$$\sqrt{2} \approx 1,414 ; \quad \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0,7 \rightarrow \text{cohérent avec 33)}$$

Voir

juin 2015