

Séance corrigé ex 24 p. 228 et ex 28 p. 229 du manuel numérique

[24] Aire = Aire disque + Aire rectangle + Aire triangle rose - Aire triangle vert

$$\text{Aire} = \pi \times r \times r + L \times l + \frac{b_r \times h_r}{2} - \frac{b_v \times h_v}{2}$$

$$\text{Aire} = \pi \times 2 \times 2 + 8 \times 4 + \frac{8 \times 2}{2} - \frac{8 \times 3}{2}$$

$$\text{Aire} = 4\pi + 32 + 8 - 12$$

$$\boxed{\text{Aire} = (4\pi + 28) \text{ m}^2} \quad (\text{valeur exacte})$$

$$\text{Aire} \approx 4 \times 3,14 + 28$$

$$\boxed{\text{Aire} \approx 40,56 \text{ m}^2} \quad (\text{valeur arrondie au centième de m}^2 \text{ près})$$

Conclusion: L'aire de la surface rose est d'environ ~~40,56~~ m^2 au centième de m^2 près.

[28] Aire piscine = Aire disque + Aire rectangle.

$$= \pi \times r \times r + L \times l$$

$$= \pi \times \frac{34}{2} \times \frac{34}{2} + 6,5 \times 3,4$$

$$= \pi \times 2,89 + 22,1$$

$$\boxed{\text{Aire piscine} = (2,89\pi + 22,1) \text{ m}^2} \quad (\text{valeur exacte})$$

$$\approx 2,89 \times 3,14 + 22,1$$

$$\boxed{\text{Aire piscine} \approx 31,17 \text{ m}^2} \quad (\text{valeur arrondie au centième de m}^2 \text{ près})$$

Conclusion: L'aire de la piscine est d'environ ~~40,56~~ m^2 au centième de m^2 près.