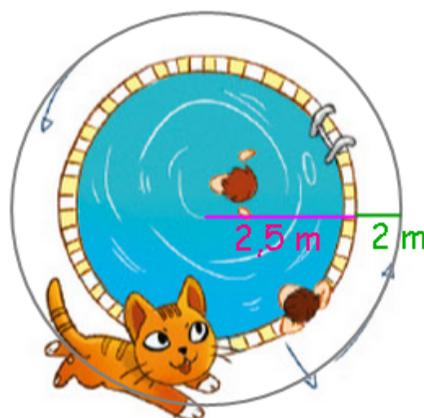


## Exercice 46 p.175

### Félix le chat

Félix déteste l'eau ! Quand il s'approche de la piscine circulaire de rayon 2,5 m, il prend garde d'éviter les éclaboussures !



1. Donner une valeur approchée de la distance parcourue par Félix s'il décrit un cercle en restant toujours à 2 m du bord de cette piscine.
2. Quelle distance supplémentaire parcourt-il par rapport à son copain Fido qui fait le tour en restant sur le bord de la piscine ?

$$1. D_{\text{Félix}} = 2 \times \pi \times (2,5 + 2) = 9 \times \pi \approx 28,3 \text{ m}$$

En restant à 2 m du bord,  
Félix parcourt environ 28,3 m.

$$2. D_{\text{Fido}} = 2 \times \pi \times 2,5 \text{ m} \approx 15,7 \text{ m}$$

$$28,3 \text{ m} - 15,7 \text{ m} = 12,6 \text{ m}$$

Félix a donc parcouru **12,6 m de plus** que Fido.