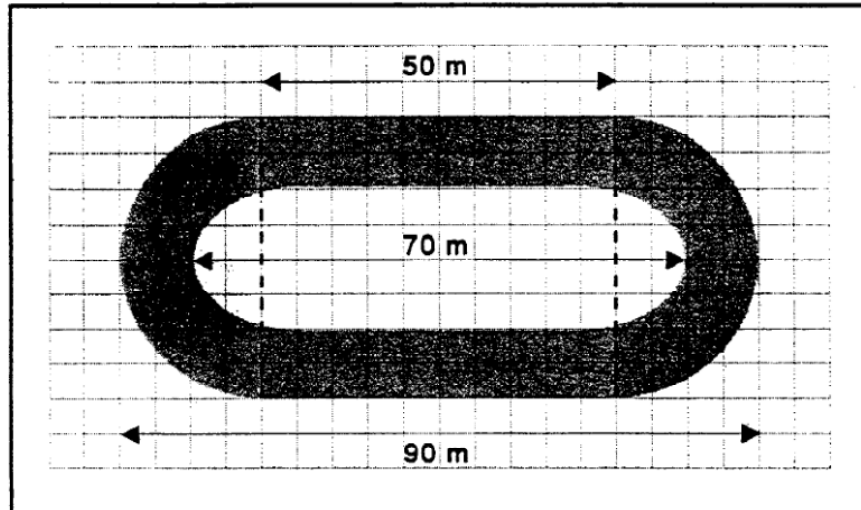


Question 25

On doit asphalté la piste de courses pour voitures miniatures ci-dessous.

Cette couche d'asphalte revient à 26,00 \$/m². La taxe de vente est de 14 %. Quel montant doit-on déboursé pour recouvrir cette piste? (Utilise $\pi = 3,14$).



Calcul de l'aire de la partie ombrée :

(aire du grand cercle - aire du petit cercle) + (aire du grand rectangle - aire du petit rectangle) :

$$(20^2 \times 3,14 - 10^2 \times 3,14) + (40 \times 50 - 20 \times 50) = 1\,942 \text{ m}^2$$

Coût de l'asphalte : $1\,942 \times 26 \times 1,14 = 57\,560,88 \text{ \$}$

Réponse : 57 560,88 \$