

- Mathématiques - Niveau 5^{ème}

Grandeurs et mesures



Remerciements à Mesdames Fatima Estevens et Blandine Bourlet, professeures de mathématiques de collège et de lycée ont participé à la conception et la réalisation de ces modules. Dossier suivi par Ludovic Legry IA-IPR de Mathématiques.

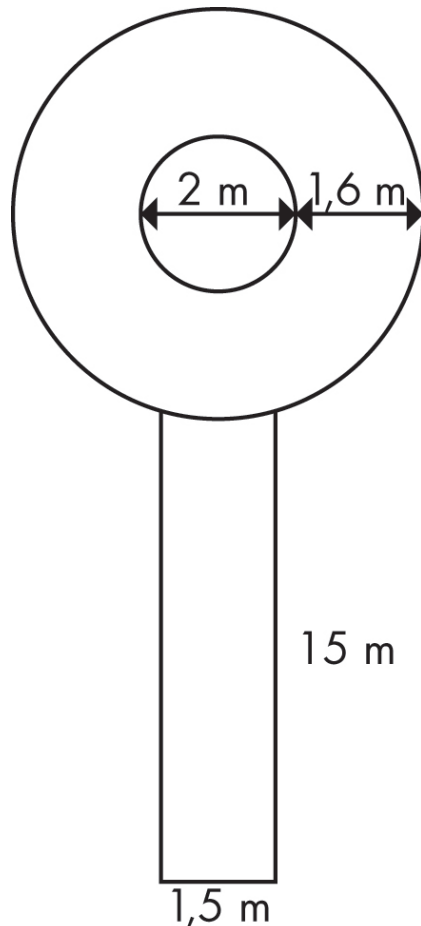


Quelle surface de toit est nécessaire pour récupérer 50 mètres cubes d'eau par an, sachant qu'en moyenne, on récupère $0,6 \text{ m}^3$ par an et par m^2 de toit ?



5 minutes





Je souhaite faire goudronner le chemin d'accès de ma maison, dont voici le plan.

Il est constitué d'une partie rectangulaire et d'une partie en forme de disque dont la partie centrale sera fleurie.

On négligera la partie située à l'intersection du cercle et du rectangle.

Attention : On néglige la partie commune au disque et au rectangle

Sachant que le prix au mètre carré du revêtement de l'enrobé est de 28 €, combien cela me coûtera-t-il ?



20 minutes



Un automobiliste se rend de Beauvais à Rennes.

Quand il monte dans la voiture, il lit sur le tableau de bord :

Compteur : 17 882 km, jauge d'essence : 54 L, heure : 8h10.

À l'arrivée, on lit :

Compteur : 18 267 km, jauge d'essence : 23 L, heure : 13h00.

1. **Calculer la consommation d'essence aux 100 km.**
2. **Si le litre d'essence coûte 1,64 €, quel est le coût pour ce trajet?**
3. **Déterminer la vitesse moyenne, arrondir au km/h près.**



15 minutes



FIN

