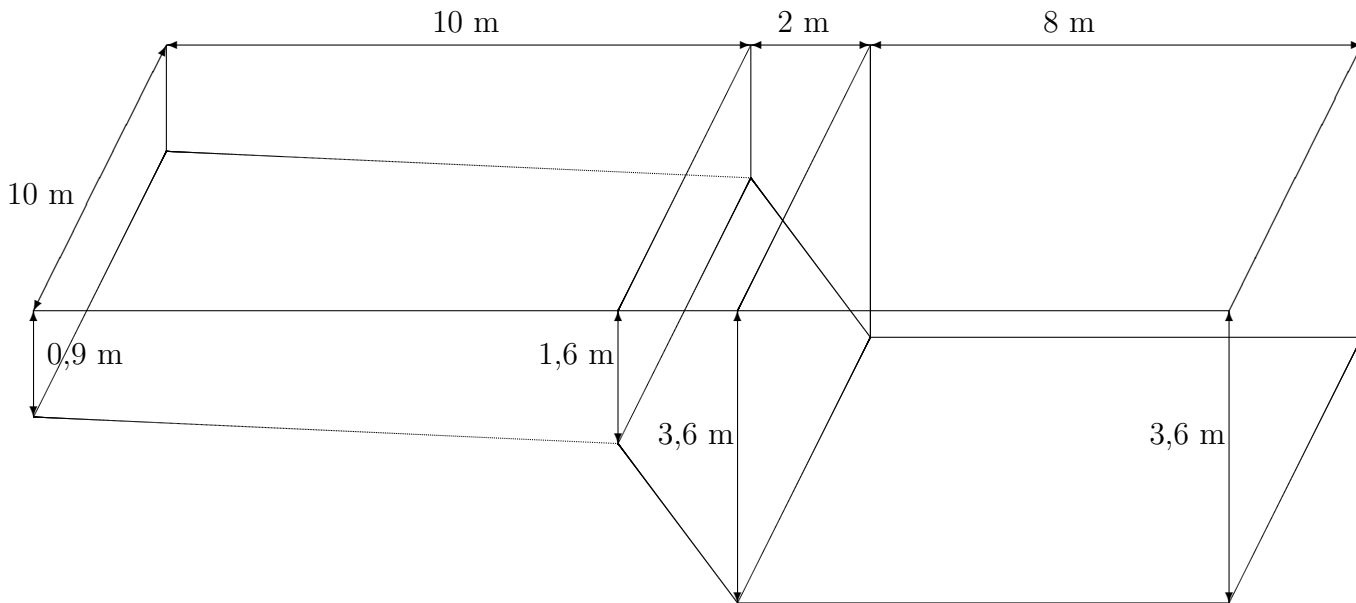


A la piscine !



1. Combien de litres d'eau cette piscine contient-elle quand elle est remplie à 10 cm du bord ?
2. Un m^3 d'eau coûte 4 euros. Combien cela coûte-t-il de la remplir ?
3. Sachant que la pompe filtre 50 000 litres par heure, combien de temps faut-il (en théorie) pour filtrer la totalité de l'eau du bassin ?
4. Quel est le pourcentage de chacune des deux pentes ?
5. Si le bassin n'est rempli qu'à 25 cm du bord et que l'on souhaite relever le niveau de 10 cm, combien de seaux de 10 litres faudrait-il verser ?
6. Calculer l'aire totale des murs verticaux qui sont carrelés.
7. Si 50 personnes sont en train de nager, de quelle surface en moyenne chacune dispose-t-elle ?
8. Si la piscine était plus longue de 5 m dans la grande profondeur, combien de m^3 d'eau contiendrait-elle en plus ?

Problèmes élémentaires

1. Un train parcourt 120 km à l'heure. Après 2 heures de marche, il est obligé de s'arrêter et d'attendre 1 heure; Ensuite il continue sa marche à une vitesse de 60 km à l'heure et arrive 3 heures en retard. Quel temps le train aurait-il mis s'il n'avait pas dû s'arrêter et s'il avait parcouru toute la distance avec la vitesse primitive ?
2. Un nombre est composé de 2 chiffres dont la somme est 6; si on retranche 18 de ce nombre, on obtient le nombre renversé. Quel est ce nombre ?
3. Un père a 40 ans et son fils 10 ans. Dans combien d'années l'âge du père sera-t-il le triple de celui du fils ?

4. On a acheté 15 bouteilles de champagne et 17 bouteilles de vin rouge pour 504 €. Si le prix du champagne augmentait de 75 centimes par bouteille et si celui du vin rouge diminuait de 30 centimes par bouteille, on payerait 649 € pour 20 bouteilles de chaque sorte. Quel est le prix d'une bouteille de chaque vin ?
5. Trouver deux nombres dont la somme est 3 sachant que leur rapport augmenté de leur rapport inverse vaut $\frac{13}{6}$.