

Résolution de problèmes - CM2 10

1) Le chargement d'un camion est composé de 35 caisses pesant chacune 54,5Kg et de 40 caisses pesant 35Kg. *Quelle masse peut-on ajouter pour que la charge de ce camion atteigne 5 tonnes?*

2) Combien remplira-t-on de verres de 8cL chacun avec 3 packs de 6 bouteilles, chaque bouteille contenant 75cL ?

3) Aujourd'hui, c'est le jour de la compétition des champions. Six personnes sont sélectionnées : Marie, Max, Laura, Audrey, Laurie et Jean-François. Il leur faut effectuer 42,195 kilomètres chacun.

Sachant que : Audrey effectue 17 km, Marie parcourt le double plus 6,75 km, Laura réalise 7,29 km de moins que Max, Laurie accomplit 2,23 km de plus qu'Audrey, Max court 9,27 km de moins que Marie et Jean-François 8 km de moins qu'Audrey.

Quelle distance reste-t-il à parcourir pour chaque concurrent ?

4) Je dispose d'une somme. Je calcule que pour m'acheter 4 livres il me manque 5€50. Sachant que chaque livre coûte 14€50, calculez la somme que j'ai en poche.

5) Complète le tableau ci-dessous.

Longueur	28 cm	14,5 cm		7,5 cm
largeur	12 cm	7,8 cm	15 cm	
périmètre			120 cm	38 cm
aire				

6) Voici le plan du terrain et de la maison de M. Durand.

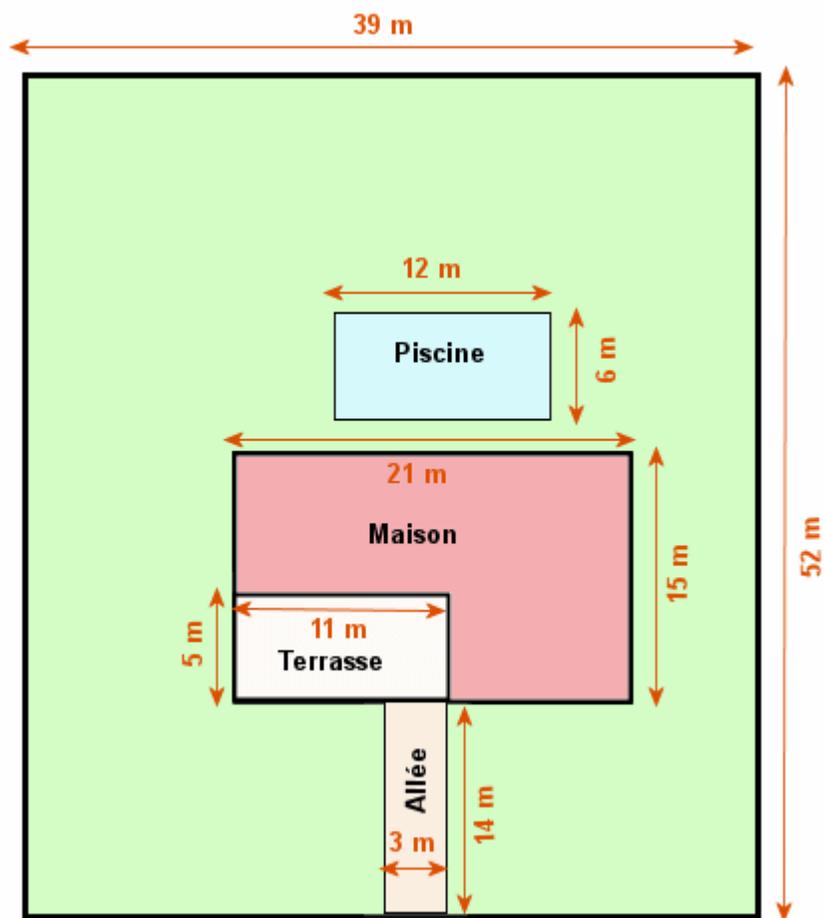
Il veut entourer ce terrain avec du grillage.

a) *Quelle est la longueur de grillage nécessaire sachant qu'il fera poser un portail de 4 m à l'entrée devant l'allée?*

Le grillage est vendu par rouleaux de 25m .

b) *Combien M. Durand devra-t-il acheter de rouleaux ?*

c) *Quelle longueur de grillage restera-t-il sur le dernier rouleau lorsque la clôture sera terminée?*



- d) Calcule l'aire de tout le terrain.
- e) Calcule l'aire de l'allée.
- f) Calcule l'aire de la terrasse.
- g) Calcule l'aire de la maison.
- h) Calcule l'aire de la piscine.
- i) M. Durand veut semer du gazon sur tout l'espace restant.
Quelle surface sera donc réservée à la pelouse ?