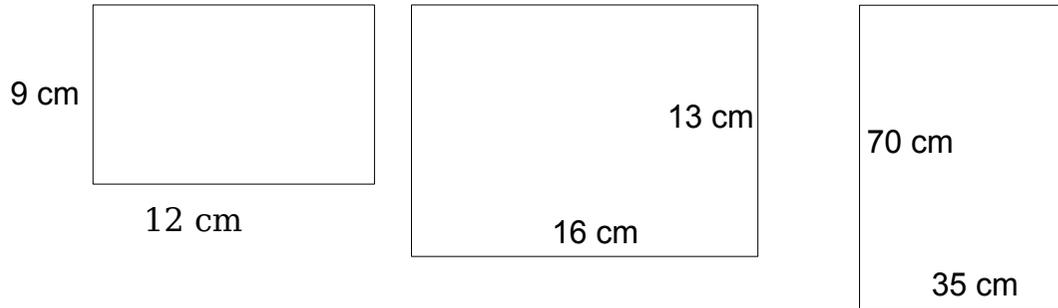


## MESURES : Connaître et utiliser la formule de l'aire du rectangle

### M.14.J – Calcule l'aire de chacune des figures.



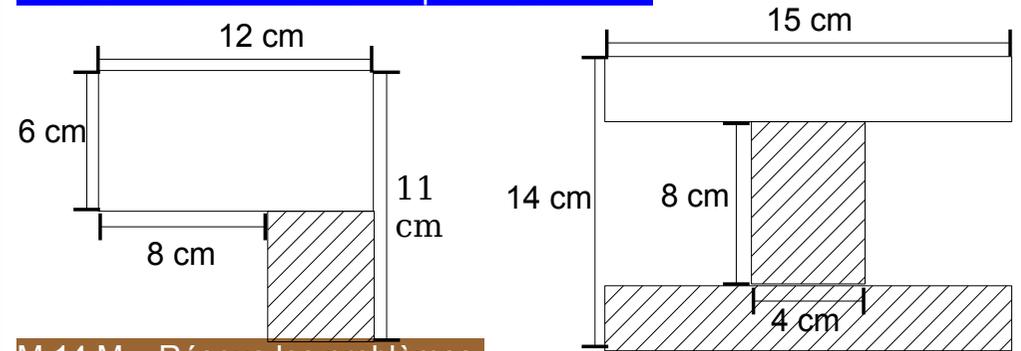
### M.14.O – Réponds aux problèmes.

1. Un terrain de basket mesure 28 m de longueur et 15 m de largeur. Quelle est son aire ?
2. Une piscine olympique mesure 50 m de long sur 25 m de large. On la recouvre tous les soirs d'une bâche pour garder la chaleur. Calculer l'aire de la bâche.
3. Ma chambre est rectangulaire et mesure 4,56 m de long et 2,78 m de large. Quelle surface mesure-t-elle ?

### M.14.V – Réponds aux problèmes.

1. La cour d'une école a la forme d'un rectangle de 57,50 m de long et 24,80 m de large. Dans cette cour, un arbre occupe 26 m<sup>2</sup>. Quelle aire reste-t-il pour les enfants ?
2. Dans la chambre de Julie qui mesure 7,50 m sur 4 m (la chambre, pas Julie), on met une moquette qui coûte 14 € le m<sup>2</sup>. Quel est le prix total de la moquette achetée ?
3. Le jardinier a un terrain qui mesure 32 m de long et 26 m de large. Sur ce terrain, il a une terrasse en ciment qui fait 8 m sur 7 m. Pour faire pousser sa pelouse, il utilise 1 sac d'engrais pour 100 m<sup>2</sup>. Combien de sacs d'engrais doit acheter le jardinier ?

### M.14.B – Calcule l'aire de la partie hachurée.



### M.14.M – Résous les problèmes.

1. Dans un cahier, il y a 96 pages dont les dimensions sont 0,22 m sur 0,17 m. Il y a aussi 2 couvertures aux mêmes dimensions. Calcule l'aire totale de papier utilisé dans ce cahier.
2. Un terrain mesure 14 m de large et a une aire de 1064 m<sup>2</sup>. Quelle est la mesure de sa longueur ?

### M.14.N – Résous le problème.

Le schéma représente le plan d'un jardin qui contient un petit cabanon pour ranger les outils.

- 1) Calcule l'aire cultivable de ce jardin (partie en blanc)
- 2) Cherche ensuite la surface consacrée à chaque culture :
  - 1/3 du jardin est consacré aux légumes
  - 1/2 est consacré aux fleurs
  - Le reste est de la pelouse.

