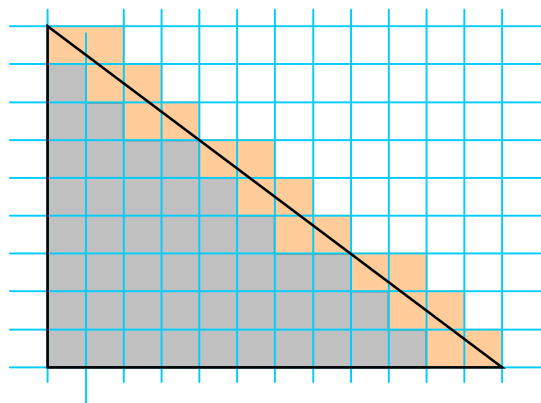


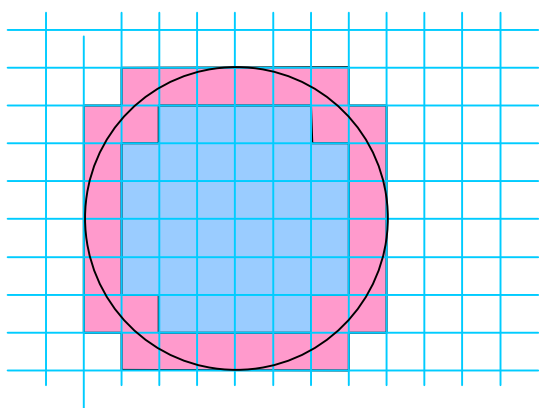
83 Mesure des aires

1 – Dessine un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 9 cm et 12 cm. L'unité d'aire est un carré de 1 cm de côté. A l'aide d'un pavage donne un encadrement de son aire.



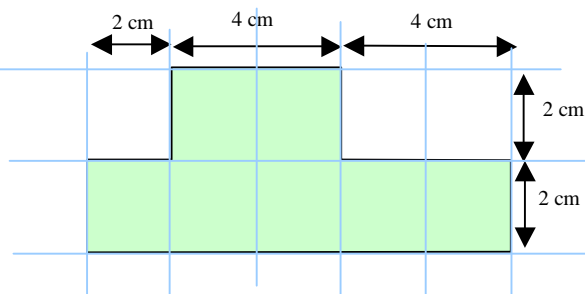
$$45 < \text{aire triangle} < 63$$

2° Trace un cercle de 4 cm de côté. L'unité d'aire est un carré de 1 cm de côté. A l'aide d'un pavage donne un encadrement de son aire.



$$32 < \text{aire du cercle} < 60$$

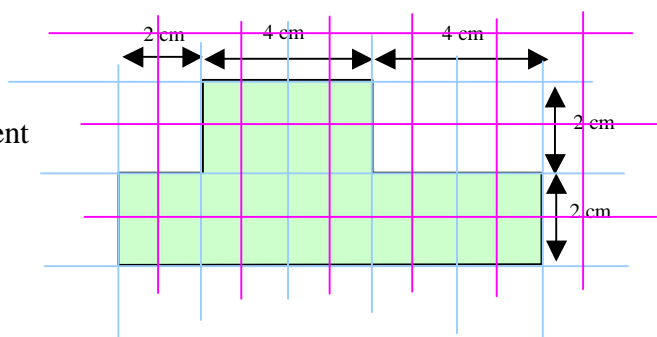
3 – Dessine la figure sur du papier quadrillé.



a) Donne son aire en prenant comme unité un carré de 2 cm de côté.

$$\text{Aire} = 7$$

b) Donne son aire en prenant comme unité un carré d'un cm de côté.



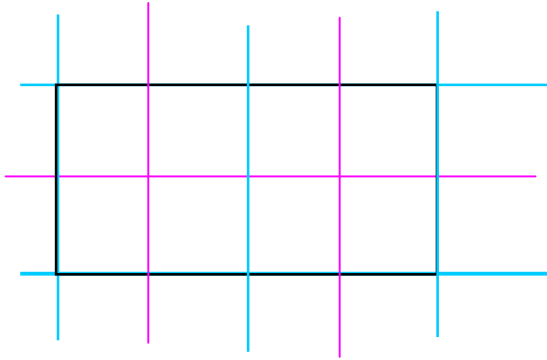
$$\text{Aire} = 28$$

4°- Dessine un rectangle de 5 cm de large et de 10 cm de long.

a) Quelle est son aire si tu le mesures en prenant un carré de 5 cm de côté comme unité ?

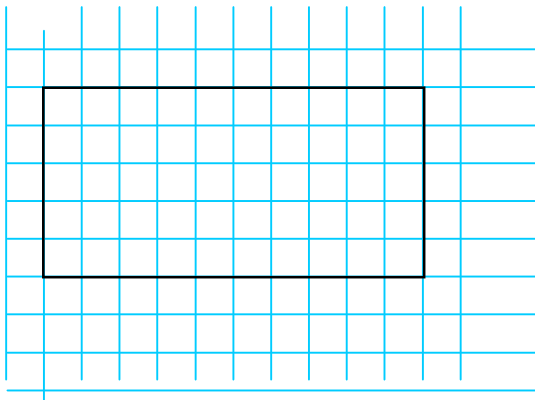
$$\text{aire} = 2$$

b) Quelle est son aire si tu le mesures en prenant un carré de 2,5 cm de côté comme unité ?



$$\text{aire} = 8$$

c) Quelle est son aire si tu le mesures en prenant un carré de 1 cm de côté comme unité ?



$$\text{aire} = 50$$

5 - Le kilomètre carré (km^2) est l'unité d'aire qui correspond à un carré d'un kilomètre de côté.

Le mètre carré (m^2) est l'unité d'aire qui correspond à un carré d'un mètre de côté.

Un constructeur dispose d'un terrain d'un kilomètre-carré sur lequel il veut construire des maisons individuelles.

Il faut $1\,000\ \text{m}^2$ pour chaque maison individuelle. Combien le constructeur pourrait-il, au plus, construire de maisons ?

Au carré d'un kilomètre de côté correspondent $1\,000 \times 1\,000$ mètres carrés (1 million de mètres carrés). On pourra construire 1 000 maisons au plus. (Au plus, car il faut prévoir la surface de la voirie qui desservira chaque maison.)

6 – Comment sont rangées les îles méditerranéennes du tableau ci-dessous ?
 Ordonne ces îles de la Méditerranée depuis celle dont l'aire est la plus petite, jusqu'à celle dont l'aire est la plus grande.

îles	aires en km ²
Chypre	9 251
Corse	8 681
Crète	8 331
Elbe	223
Majorque	3 505
Malte	246
Porquerolles	13
Rhodes	1 392
Sardaigne	25 460

Les îles citées dans le tableau ci-dessus sont rangées en suivant l'ordre alphabétique.

îles	aires en km ²
Porquerolles	13
Elbe	223
Malte	246
Rhodes	1 392
Majorque	3 505
Crète	8 331
Corse	8 681
Chypre	9 251
Sardaigne	25 460

Les îles citées dans le tableau ci-dessus sont rangées depuis celle dont l'aire est la plus petite, jusqu'à celle dont l'aire est la plus grande.