

MESURES : Utiliser les mesures d'aire

M.17.J – Construis le tableau de conversion des aires.

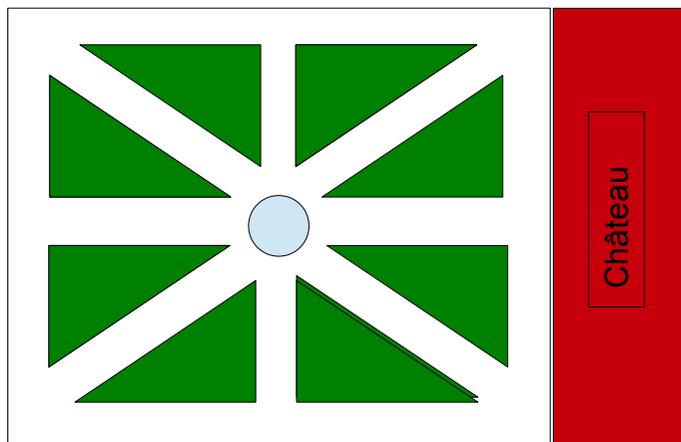
M.17.O – Résous les problèmes donnés.

- Calcule l'aire d'un rectangle dont la longueur mesure 5,25 m et la largeur 3,75 m.
- Calcule l'aire d'un carré de 13,7 cm de côté.
- Calcule la longueur d'un rectangle de 1014 m² d'aire et de 26 m de largeur.
- Calcule l'aire d'un triangle dont la base mesure 12,4 cm et la hauteur 8,6 cm.
- Calcule le côté d'un carré dont l'aire est de 256 m².

M.17.V – Résous les problèmes donnés.

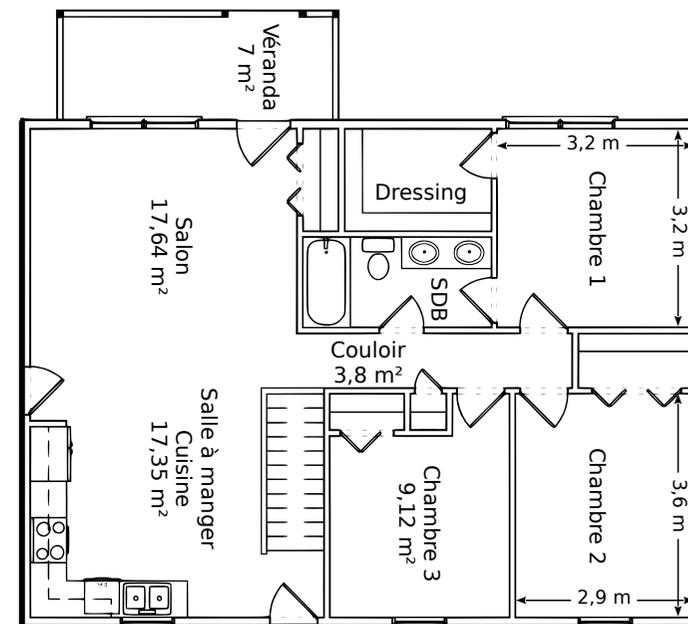
- Quelle est l'aire d'un carré de périmètre 32 cm ?
- Quel est le périmètre d'un rectangle de largeur 6 m et d'aire 48 m² ?
- L'aire d'un triangle rectangle est 6 cm² et son périmètre est 12 cm. Quelles sont les longueurs de ses trois côtés, sachant que ce sont des nombres entiers de centimètres ?

M.17.B– Calcule l'aire de la surface des espaces verts dans les jardins du château.



Échelle 1/1 000 : 1 cm sur la carte représente 10 m dans le jardin.

M.17.M - Réponds aux questions posées d'après le plan.

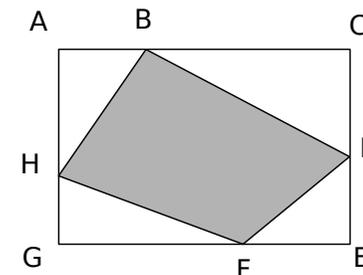


- On souhaite poser du carrelage dans le salon, la salle à manger et le couloir.
 - Colorie en rouge cette surface.
 - Quelle superficie de carrelage doit-on prévoir au m² près ?
- Des chambres 1 et 2, laquelle a la plus grande superficie ?
- On souhaite poser des dalles de moquette dans les trois chambres.
 - Colorie en bleu cette surface.
 - Sachant que la moquette coûte 18,70 € le m², calcule le montant de cette dépense.

M.17.N – Résous le problème donné.

Sachant que :

- AB = 9 cm
- BC = 21 cm
- CD = 11 cm
- DE = 9 cm
- EF = 11 cm et GH = 7 cm



- Calcule le périmètre du rectangle ACEG.
- Calcule l'aire du quadrilatère BDFH.