

Conception: IREM de Basse-Normandie, Rennes et Brest. Réalisation : T. Mercier, A. Rossi, B.Hatanian (IREM de Basse-Normandie)

Quitter

menu

$$(14181)^2 = 201100761$$

Il existe un entier naturel  $N$  et un seul, plus petit que 14181, dont le carré commence aussi par 2011.

Quel est ce nombre  $N$  ?

Joker

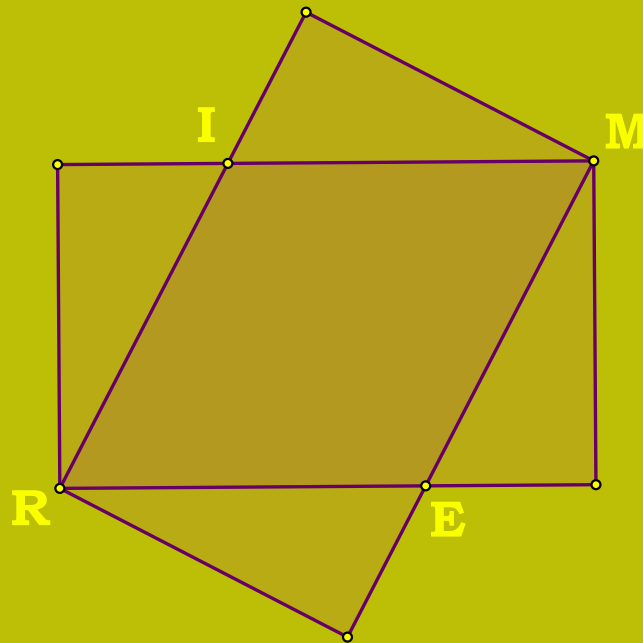
Réponse à fournir (mot de passe) :  
le nombre  $N$  .

Réponse

Conception: IREM de Basse-Normandie, Rennes et Brest. Réalisation : T. Mercier, A. Rossi, B.Hatanian (IREM de Basse-Normandie)

Quitter

menu



Deux rectangles ont une diagonale commune  $[RM]$  ,  
et les mêmes dimensions :  
75 cm de longueur, et 42 cm de largeur.

On obtient ainsi un losange IREM.

Quelle est l'aire en  $\text{mm}^2$  du losange IREM ?

Joker

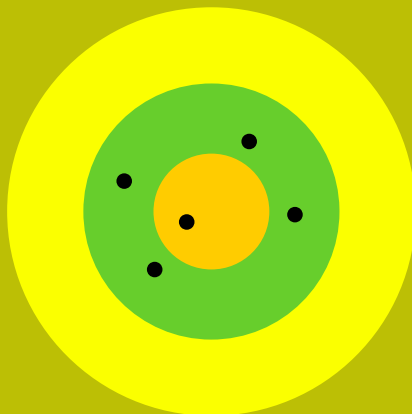
Réponse à fournir (mot de passe) :  
L'aire du losange en  $\text{mm}^2$ .

Réponse

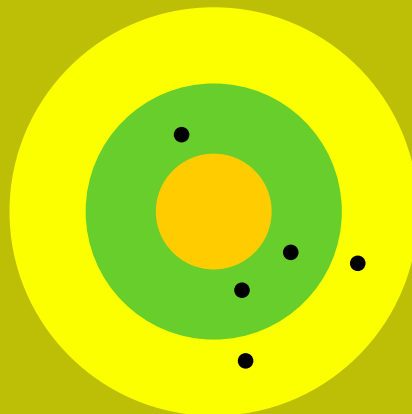
Conception: IREM de Basse-Normandie, Rennes et Brest. Réalisation : T. Mercier, A. Rossi, B.Hatanian (IREM de Basse-Normandie)

Quitter

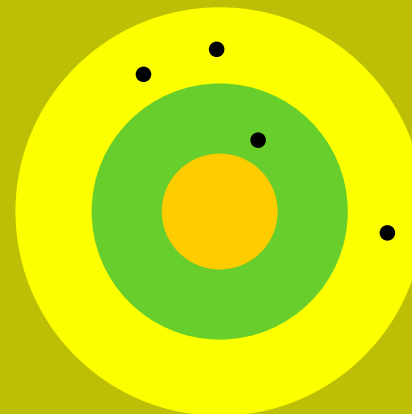
menu



Cible de William



Cible de Jack



Cible d'Averell

**William:** "Eh bien Jack, j'obtiens deux fois plus de points que toi !"

**Jack:** "Et moi j'obtiens deux fois plus de points qu'Averell !"

**Averell :** "Ben oui quoi, j'ai raté mon dernier tir...Quand est-ce qu'on mange ?"

**Joe:** "Bande de minables, si j'avais tiré j'aurais fait mieux que les 735 points que vous avez obtenus à vous trois réunis !!!"

**Combien de points rapporte chacune des zones colorées de la cible ?**

**Réponse à fournir (mot de passe) :**

Aide ou joker

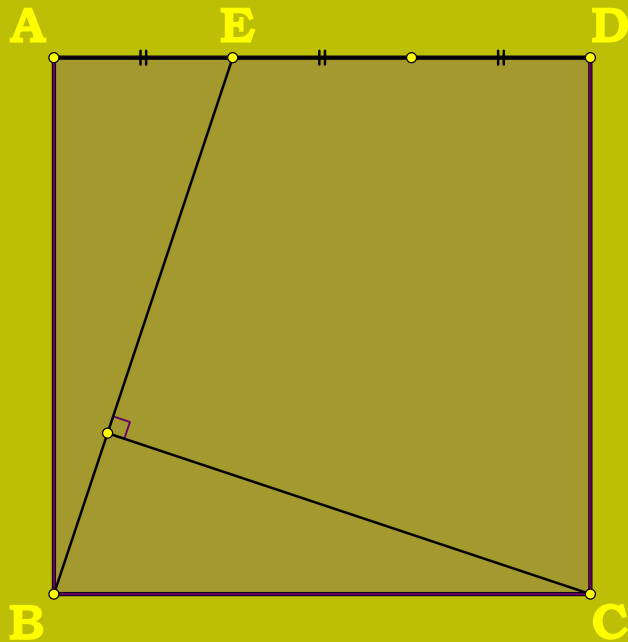
Les points de chaque zone dans l'ordre croissant et sans espace.

Réponse

Conception: IREM de Basse-Normandie, Rennes et Brest. Réalisation : T. Mercier, A. Rossi, B.Hatanian (IREM de Basse-Normandie)

Quitter

menu



ABCD est un carré.

Le point C est à 204 m de la droite (BE).

Quelle est l'aire du carré ABCD en  $m^2$  ?

Joker

Réponse à fournir (mot de passe) :

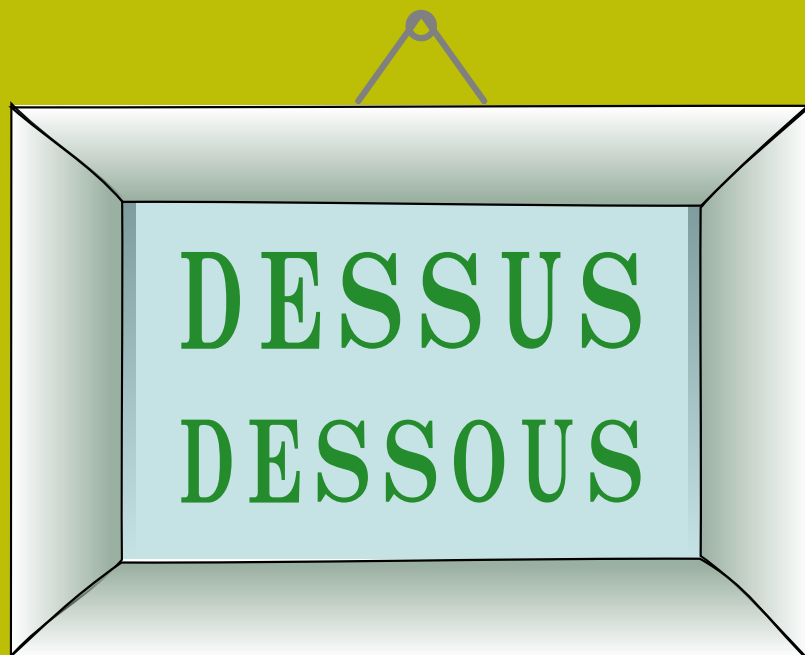
L'aire du carré ABCD en  $m^2$ .

Réponse

Conception: IREM de Basse-Normandie, Rennes et Brest. Réalisation : T. Mercier, A. Rossi, B.Hatanian (IREM de Basse-Normandie)

Quitter

menu



Œuvre prêtée gracieusement à l'IREM par le musée Beaubourg de Paris pour le RDV.

► Les lettres de « DESSUS » font 15 mm de haut, 10 mm de large et sont espacées de 5 mm.

► Les mots « DESSOUS » et « DESSUS » ont la même longueur.

► Les dimensions de « DESSOUS » (hauteur, largeur des lettres et espace entre elles) sont proportionnelles aux dimensions de « DESSUS ».

Calculer la hauteur  $h$  et la largeur  $\ell$ , en mm, des lettres de « DESSOUS ».

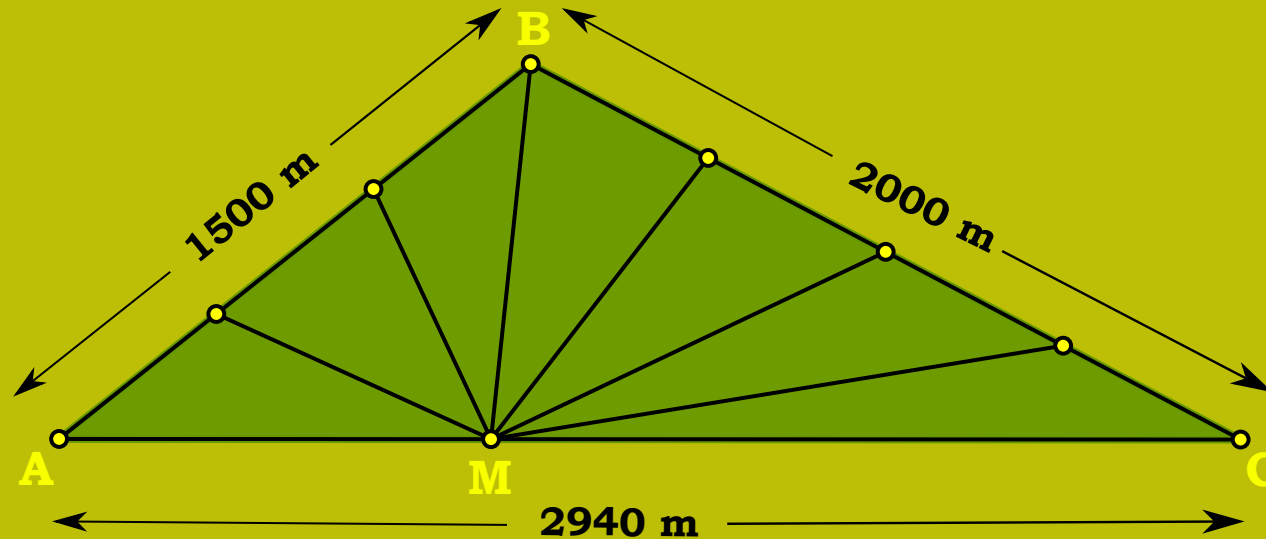
Joker

Réponse à fournir (mot de passe) :

Le résultat de  $1000 \times h \times \ell$  en  $\text{mm}^2$ .

Réponse

Conception: IREM de Basse-Normandie, Rennes et Brest. Réalisation : T. Mercier, A. Rossi, B.Hatanian (IREM de Basse-Normandie)

[Quitter](#)[menu](#)

Gérard veut partager sa forêt triangulaire entre ses sept enfants.

Non seulement toutes les parcelles (triangulaires) doivent avoir la même aire, mais elles doivent également être en bordure de la même longueur de route (500 mètres).

La route longe les côtés [AB] et [BC].

Quelle doit être la distance AM pour que le partage soit équitable ?

[Joker](#)

Réponse à fournir (mot de passe) :

La distance AM exprimée en m.

[Réponse](#)