



Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

10

2

Espace et Géométrie

9

#DSDEN86
MATHebdo

3



10

PROBLÈMES
PAR SEMAINE

4

Grandeurs et mesures

8



Problem
in English

7

6

5



Entraînement


Roue 24 - CM1/CM2





Le coin du prof

Intérêt des problèmes pour les élèves

- développer des aptitudes chez les élèves (capacité à élaborer des stratégies, à planifier une démarche, à dépasser un obstacle),
- se préparer à affronter la nouveauté et l'incertitude,
- enrichir sa perception des mathématiques et développer sa confiance en soi,
- développer des stratégies métacognitives et heuristiques. 

Chemin des champions :



Codage des problèmes :



Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	2 1 2	1 2	1	6 5	Calcul mental avec Apécus	2	1	Aire	Surface	Tâtonner



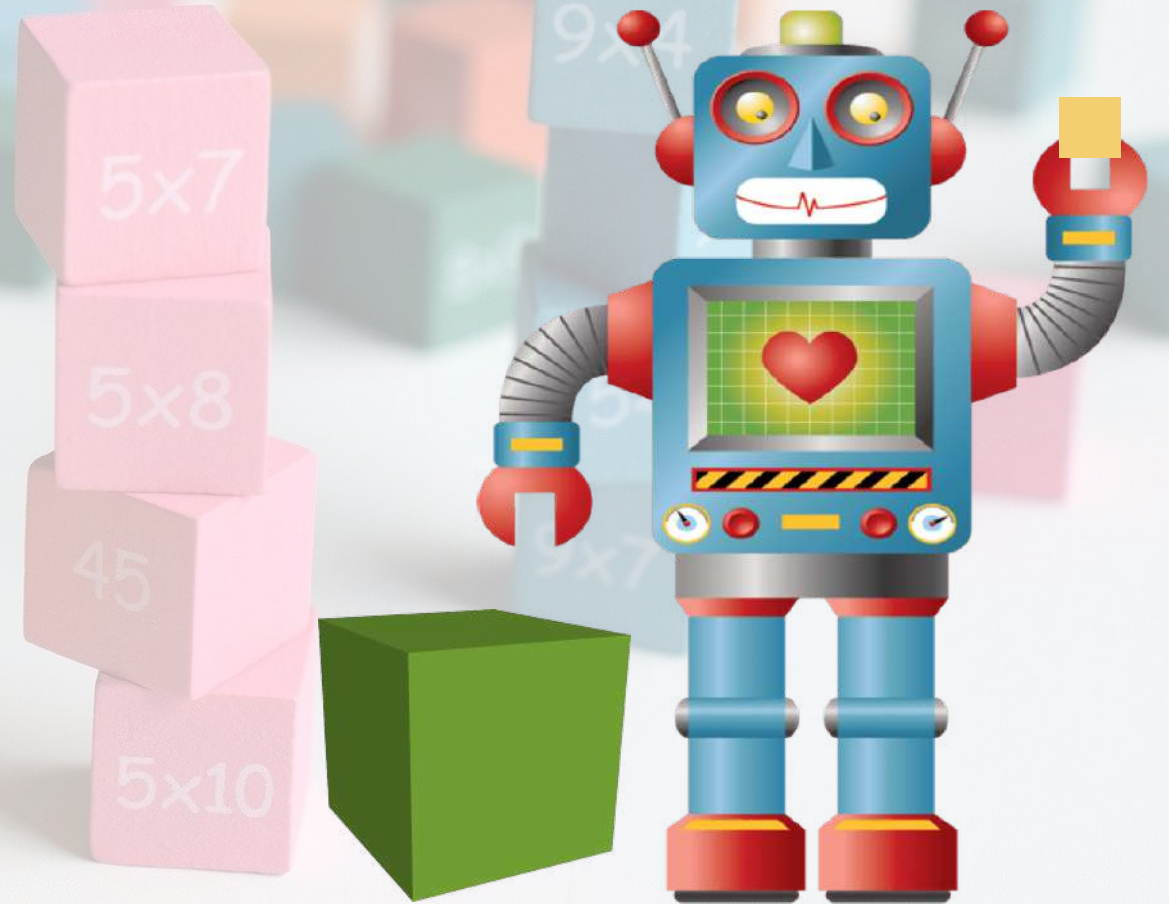
Du nouveau

1

Rangement de cubes

Dans une boîte cubique de 13 cm de côté, mon robot E-bot range des cubes de 3 cm d'arête.

**Combien peut-il en mettre ?
Calcule le volume vide qu'il restera dans la boîte.**



Ardoise

Représenter / modéliser





Du nouveau

2



"L'Homme de fer blanc" est un des personnages du célèbre film de 1939 "Le Magicien d'Oz". C'est un des premiers "robots" à apparaître au cinéma.

L'Homme de fer blanc

Représenter / modéliser

?

L'Homme de fer blanc est chargé de planter des piquets tous les 5 mètres autour d'une prairie rectangulaire pour l'entourer d'un grillage.

Combien plantera-t-il de piquets sachant que la prairie mesure 130 m de longueur et 75 m de largeur ?



Ardoise



Entraînement

3

Radi MATHebdo

RapidoQuiz : les robots



▶ RapidoQuiz - 1/2

Partie 1/2

▶ RapidoQuiz - 2/2

Partie 2/2

▶ L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus



Représenter / Modéliser





Entraînement

4

C3PO et R2D2

C3PO et R2D2 ne sont pas d'accord. Luke Skywalker perd les $\frac{2}{5}$ de ses munitions puis il regagne les $\frac{3}{10}$ de ce qu'il avait. Il a alors 54 munitions. C3PO pense qu'il en avait 58 au départ et R2D2 60. **Qui a raison ?**



Ardoise

Travailler en sens inverse

?



Entraînement

5

Activité Physique Quotidienne

Défi pause active en rythme et en s'amusant !



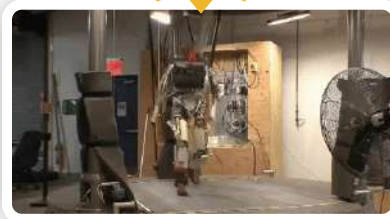
9



19



8



CALCUL MENTAL avec APEQUS

Trouve le nombre manquant



Pour la semaine prochaine c'est vous qui choisissez !





Entraînement

6

Défi robot



Les élèves ont travaillé 80 heures en 6 mois.

Quel temps ont-ils passé chaque semaine à construire les robots?

On compte environ 4 semaines dans un mois.



Ardoise

Représenter/Modéliser



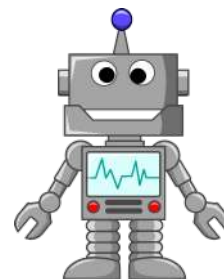


Problem in English

7



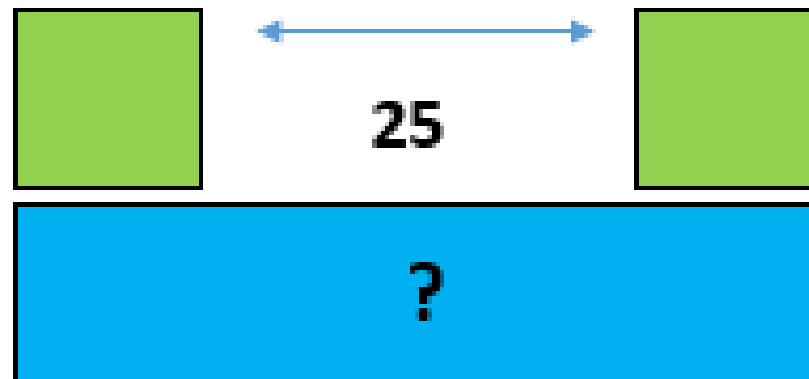
JAMES AND THE ROBOTS



a robot



5 pounds



answer

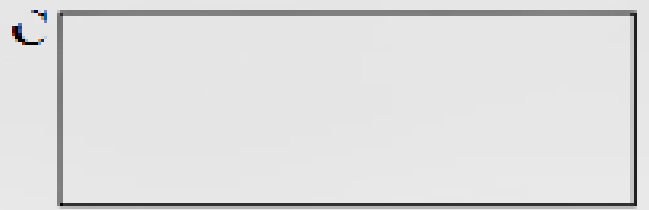
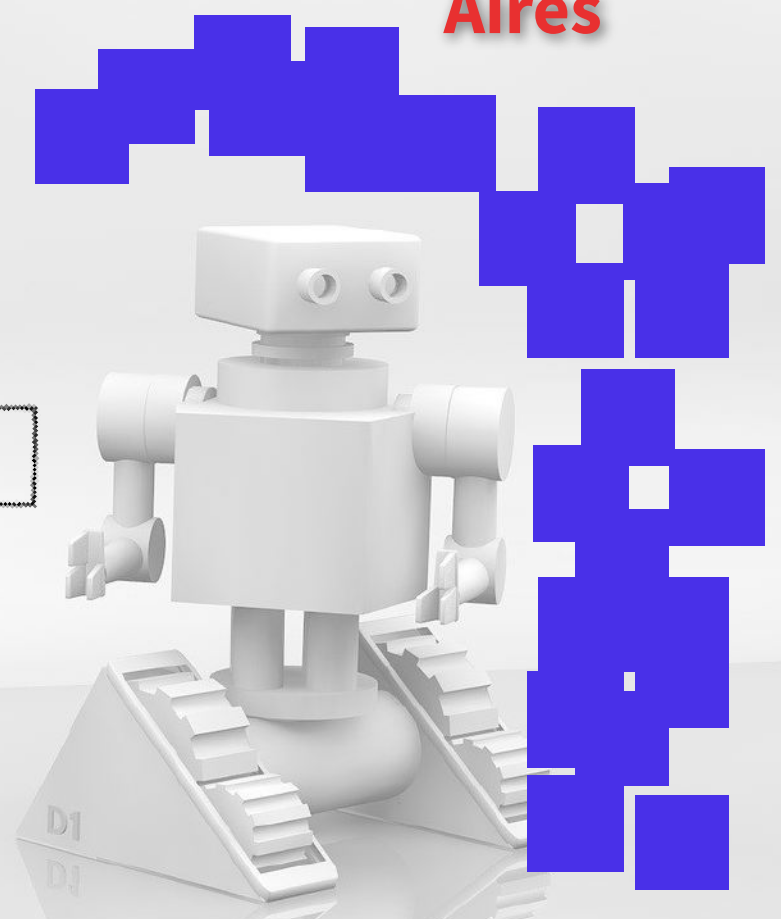
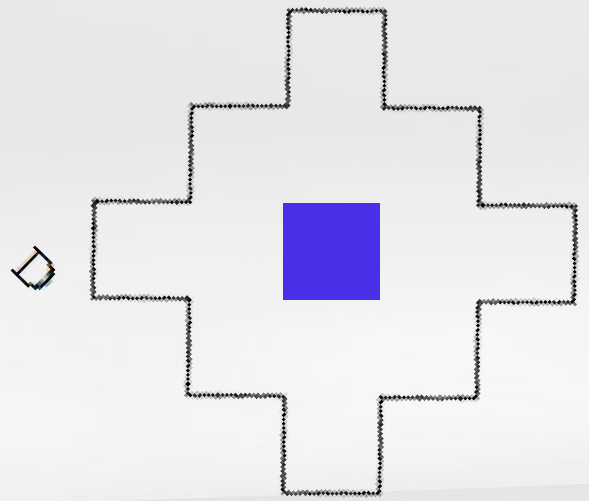
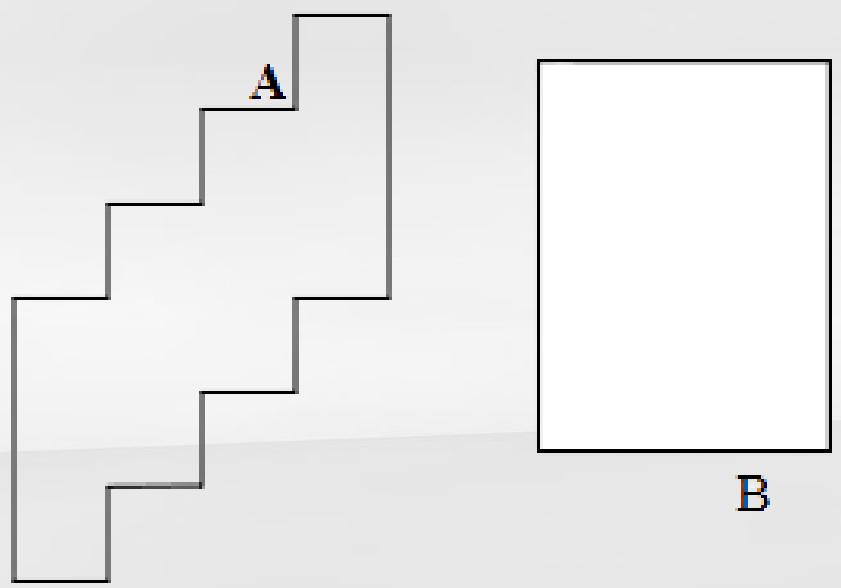


help

bonus

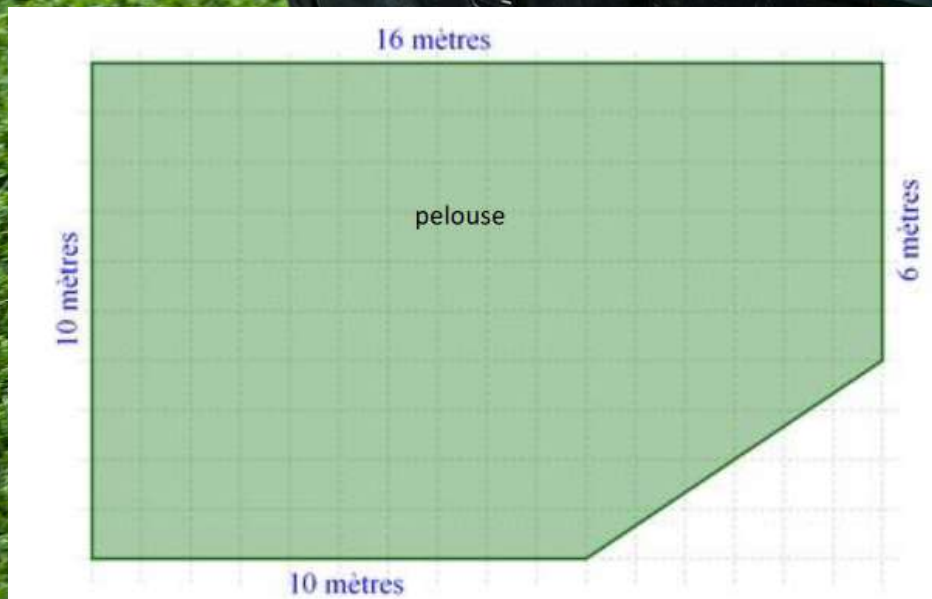
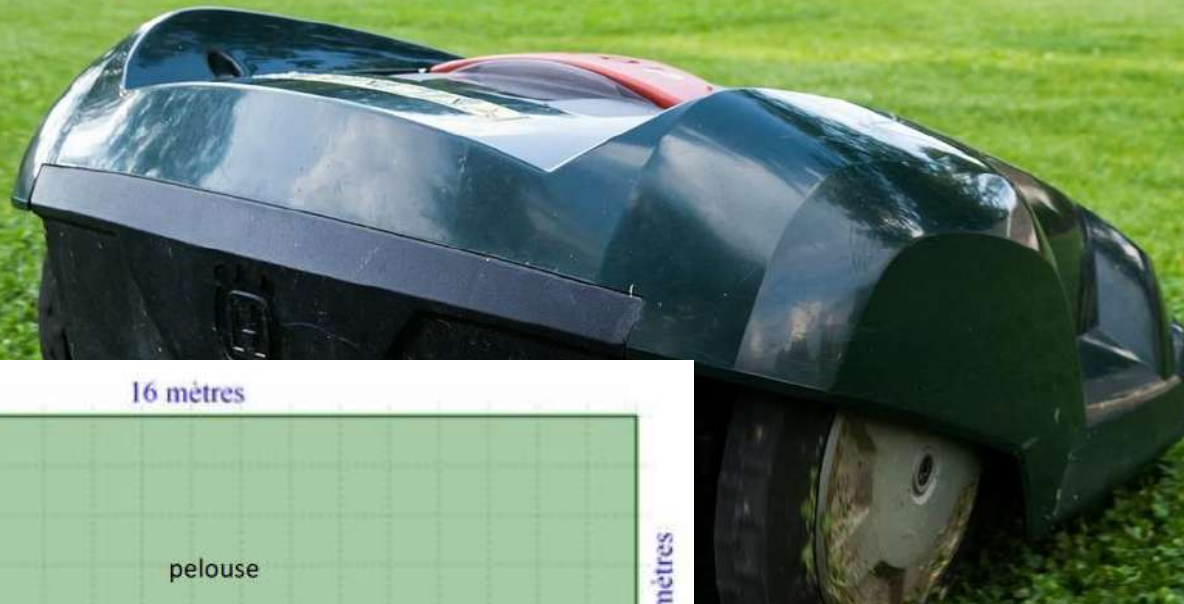


Listen to James and answer his question in English...



Quelle surface a la plus grande aire ?
Tu peux utiliser les carrés pour t'aider.

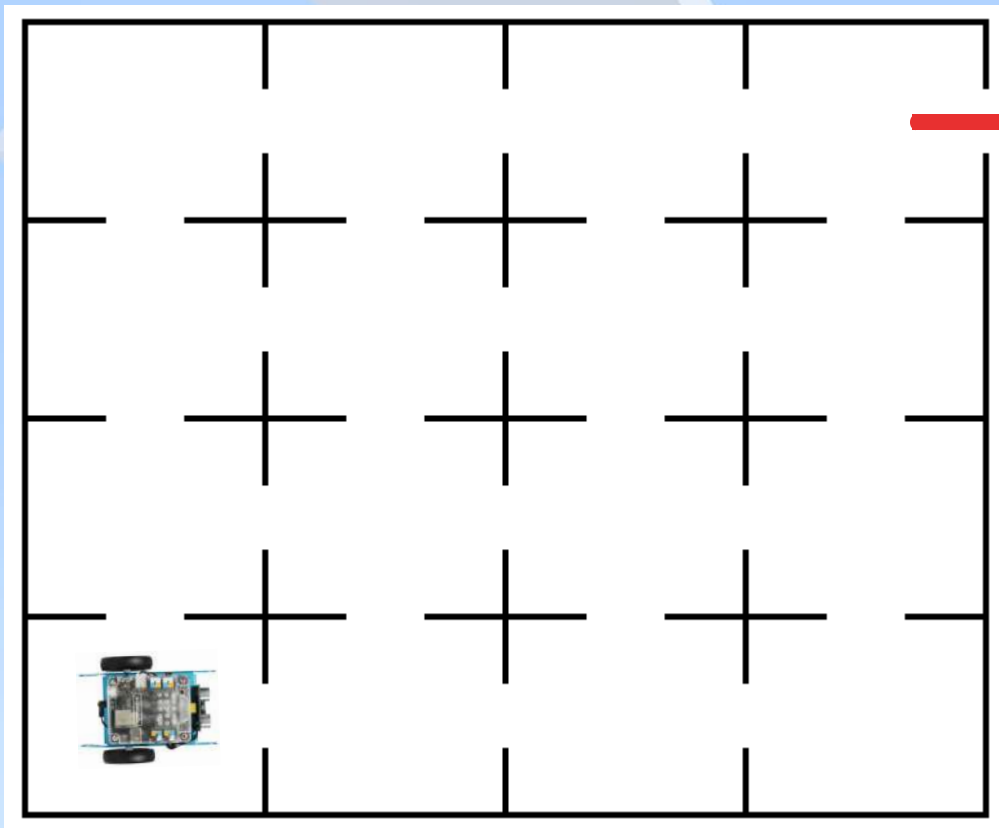




Ploose est un robot programmé pour semer de la pelouse sur des terrains. Il a un réservoir de 3 kg de graines de gazon. La quantité à semer est de 20 g par m². Voici les mesures qu'il a effectuées ce matin.

- 1- Calcule la surface que Ploose doit engazonner.
- 2- Le volume de graines présent dans son réservoir sera-t-il suffisant pour recouvrir toute la surface ?





→ SORTIE



Le robot mBot doit traverser **toutes** les pièces **une seule fois** avant de sortir. Il peut revenir sur ses pas uniquement vers sa pièce de départ. **Y a-t-il un parcours possible ?**



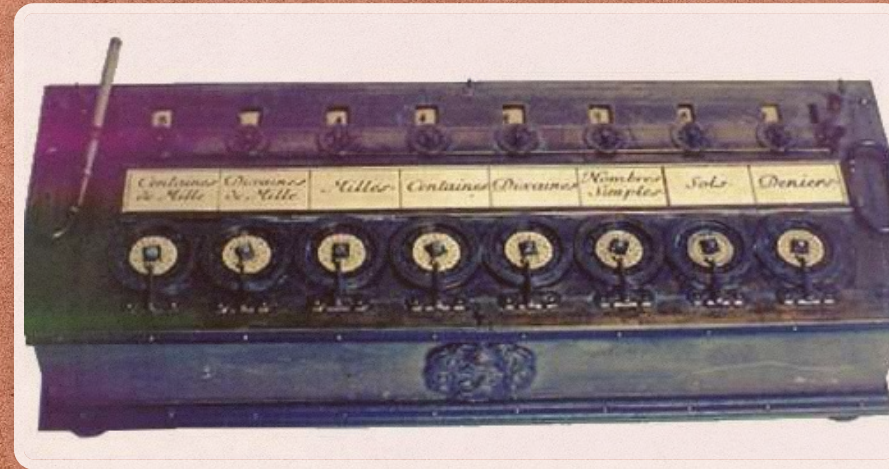


Maths alors !

La calculatrice, le premier robot mathématique !



Blaise Pascal



Inventée par Blaise Pascal, en 1645, après trois ans de recherche, on appellera cette calculatrice la Pascaline. Il construit ensuite une vingtaine de Pascalines et les perfectionne à chaque fois.

