

Rallye SENEMATHS 2017

CM1 / CM 2 / 6^{ème}

Épreuve 1

Problème 1 :

Le petit Porcinet part de chez lui, à l'orée du bois. Pour retrouver son chemin, dans la forêt du "sans retour", le petit Porcinet laisse un gland tous les 10 pas. Chacun de ses pas mesure 50 cm. Il a 523 glands dans sa poche.

Quelle distance maximale, en mètre, pourra-t-il parcourir ?

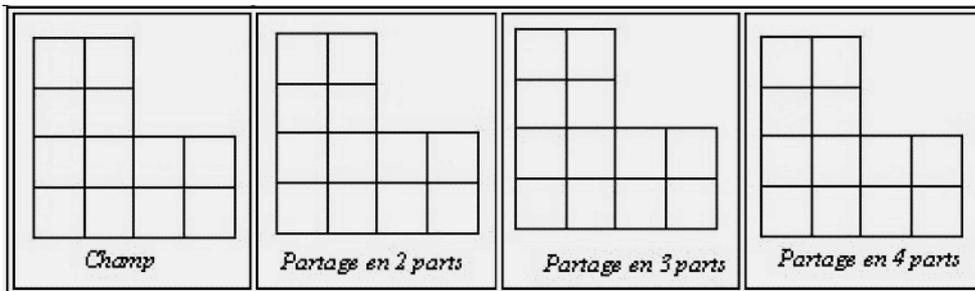
Problème 2 :

Un champ a la forme ci-dessous. **Partage-le :**

1°) en 2 parts égales et de même forme

2°) en 3 parts égales et de même forme

3°) en 4 parts égales et de même forme



Problème 3 :

On achève la construction d'un hôtel. Il comporte cent chambres. Tu es chargé de fixer les numéros sur les portes des chambres. **Combien de fois vas-tu placer le numéro 9 ?**

Problème 4 :

Un vase a été cassé par un des quatre enfants qui jouaient dans le salon.

- Paul qui porte des lunettes, dit : « c'est une fille ! ».
- Aude qui ne porte pas de lunettes : « ce n'est pas moi ! ».
- Léa qui porte des lunettes : « c'est quelqu'un qui ne porte pas de lunettes ! ».
- Téo qui n'a pas de lunettes : « c'est quelqu'un qui porte des lunettes ! ».

Un seul enfant a menti. Les trois autres ont dit la vérité.

Qui a cassé le vase ?

Problème 5 :

Nous sommes plusieurs nombres entiers consécutifs, c'est-à-dire des nombres entiers qui se suivent (comme 8/9/10). Et notre produit est égal à 120.

Qui sommes-nous ? Trouvez toutes les solutions

Problème 6 :

Trois chameaux forment une caravane. Sur chaque chameau, il y a trois paniers ; dans chaque panier il y a trois chattes et chacune des chattes est accompagnée de trois chatons.

Dans la caravane, combien y-a-t-il de pattes en tout ?