

Hand-Ball

Voici une addition où les chiffres ont été remplacés par des lettres. Chaque lettre remplace un seul et même chiffre, aucun nombre ne peut commencer par zéro et deux lettres différentes remplacent obligatoirement deux chiffres différents.

$$\begin{array}{r} \text{H A N D} \\ + \text{H A N D} \\ \hline \text{B A L L} \end{array}$$

Combien peut valoir le mot HAND ?

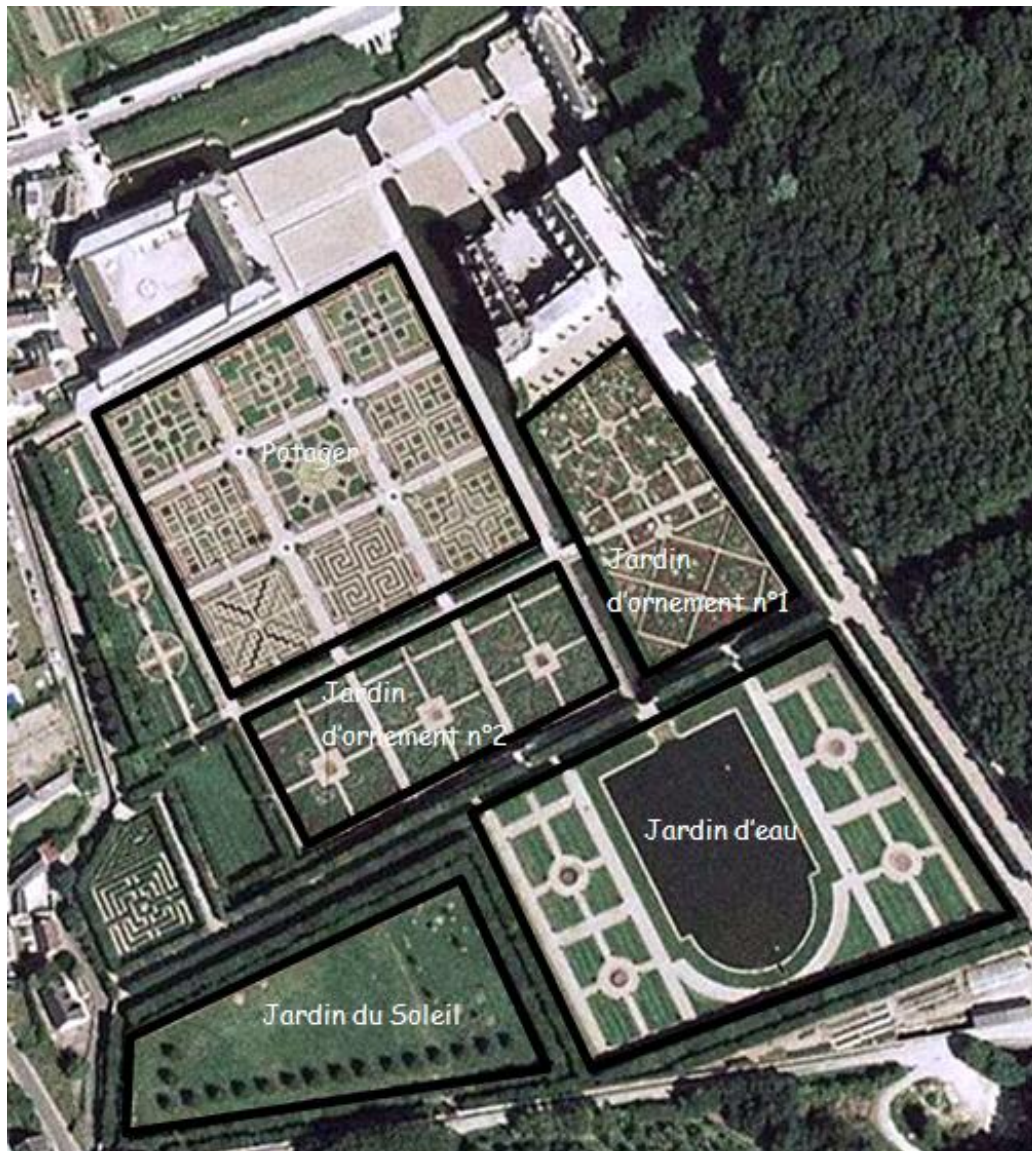
Essaie de trouver toutes les solutions possibles.

Les jardins de Versailles et Villandry

Cette carte donne le détail des jardins du château de Versailles. Compare les périmètres de ces zones, sans utiliser ta règle graduée.



Cette carte donne le détail des jardins du château de Villandry. Compare les périmètres de ces zones, sans utiliser ta règle graduée.



Triathlon

Le triathlon comporte trois disciplines sportives : la natation, le vélo et la course à pied.

Alex s'est inscrit à un triathlon. Il décide d'organiser son entraînement de la façon suivante :

- une heure de natation tous les 5 jours
- un circuit de 40 km à vélo tous les 3 jours
- une heure de course à pied tous les 4 jours

Le 1^{er} mai, il commence sa préparation en faisant une heure de natation

Le 4 mai, il commence son entraînement de vélo.

Le 5 mai, il commence son entraînement de course à pied.

1) Quelle(s) discipline(s) Alex va-t-il pratiquer le 10 mai ? Le 13 mai ? Le 15 mai ?

2) A quelle date Alex fera-t-il pour la première fois un entraînement des trois disciplines dans la même journée ? Expliquer votre raisonnement.

UNSS (corrigé + grille disponible)

Dans un collège, 36 élèves de 6^{ème} se sont inscrits à l'UNSS.

Parmi eux, il y a deux fois plus de filles que de garçons.

Deux options leur sont proposées et ils ne peuvent en choisir qu'une seule :

- Athlétisme
ou

- Sport collectif

Trois fois moins d'élèves ont choisi l'option « athlétisme » plutôt que l'option « sport collectif ».

Sachant que 17 filles ont choisi l'option « sport collectif », combien y a-t-il de garçons qui ont choisi l'option « athlétisme » ?