

Devoir maison de Mathématiques N°5 (Sixième)

Exercice 1

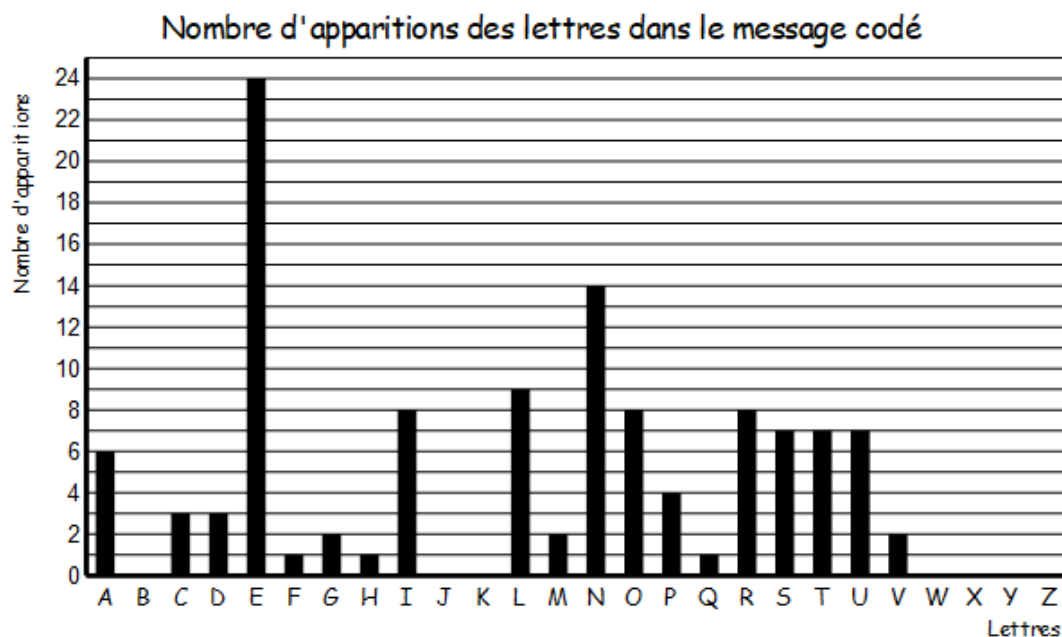
Dans cet exercice, aucune méthode n'est demandée. Il suffit de décoder le message et de répondre à la question posée en faisant une phrase.

Dans le message codé ci-dessous :

- Un symbole représente une seule lettre et une lettre est représentée par un seul symbole.
- Les apostrophes ('), les virgules (,) et les points (.) ne sont pas des symboles.

$\exists \leftarrow \oplus \Omega \Phi \#$ $\nabla' \# \in \oplus \clubsuit * \# \pi$ $\perp \oplus \clubsuit \pi \clubsuit \bullet \# \pi$ $\pi \Omega \leftarrow$ $* \heartsuit$ $\pi \Phi \uparrow \# \leftarrow \#$ $\forall \# * \# \pi \in \#$,
 $\Phi \leftarrow \# \pi \# \bullet \in \heartsuit \bullet \in$ $\Omega \bullet \#$ $\spadesuit \clubsuit \exists \Omega \leftarrow \#$ $\forall \oplus \bullet \perp \# \bullet \in \clubsuit \oplus \bullet \bullet \# * \# \#$ $\nabla \# \in \# \leftarrow \equiv \clubsuit \bullet \# \#$,
 $\heartsuit$ $* \heartsuit \diamond \Omega \# * \# \#$ $\oplus \bullet$ $\heartsuit$ $\nabla \oplus \bullet \bullet \#$ $\Omega \bullet$ $\bullet \oplus \equiv$ $\Phi \heartsuit \leftarrow \in \clubsuit \forall \Omega * \clubsuit \# \leftarrow$.

En t'aidant du diagramme en bâtons ci-dessous, décode ce message.



Ce message est la définition d'un mot. Lequel ?

Exercice 2

Dans cet exercice, il est important de bien montrer les différentes étapes.

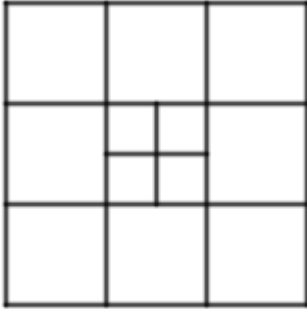
Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre ;
- Multiplier ce nombre par 2 ;
- Ajouter 4 au résultat ;
- Multiplier le résultat par 3 ;
- Soustraire 15 au résultat ;
- Ajouter 3 au résultat ;
- Soustraire le triple du nombre choisi au départ.

1. Faire fonctionner ce programme en choisissant le nombre 5 au départ et vérifier que le nombre obtenu à la fin est bien 15.
2. Faire fonctionner ce programme avec trois autres nombres de ton choix.
3. En observant les nombres de départ et les résultats obtenus, quelle hypothèse peux-tu faire ?
4. Charlotte a obtenu 645 en faisant fonctionner ce programme avec un nombre inconnu.
Quel est ce nombre ?

Exercice 3

Observe la figure ci-dessous.



Combien peux-tu compter de carrés ?

Montre-les tous en utilisant
éventuellement plusieurs schémas.