

## **1. Papa chez les martiens** (*Nombres et calculs*)

Mon père est cosmonaute. Il revient de la planète Mars.

Il paraît que les martiens ont deux bouches avec dix-neuf dents chacune, deux bras, quatre jambes et six orteils par pied. Ils ont un pied par jambe, trois mains par bras et quatre doigts par main.

**En fin de compte, les martiens ont-ils plus de dents, d'orteils ou de doigts ?**

**Expliquez votre réponse.**

## **2. Les paquets du Père Noël (*Grandeurs et mesures*)**

Le Père Noël prépare des paquets rouges, des paquets bleus et des paquets verts.

Chaque paquet rouge pèse 3 kg.

Chaque paquet bleu pèse 5 kg.

Chaque paquet vert pèse 8 kg.

Le Père Noël met plusieurs paquets dans sa hotte. Il veut que sa hotte pèse exactement 25 kg.

**Quels sont les paquets que le Père Noël va pouvoir mettre dans sa hotte ?**

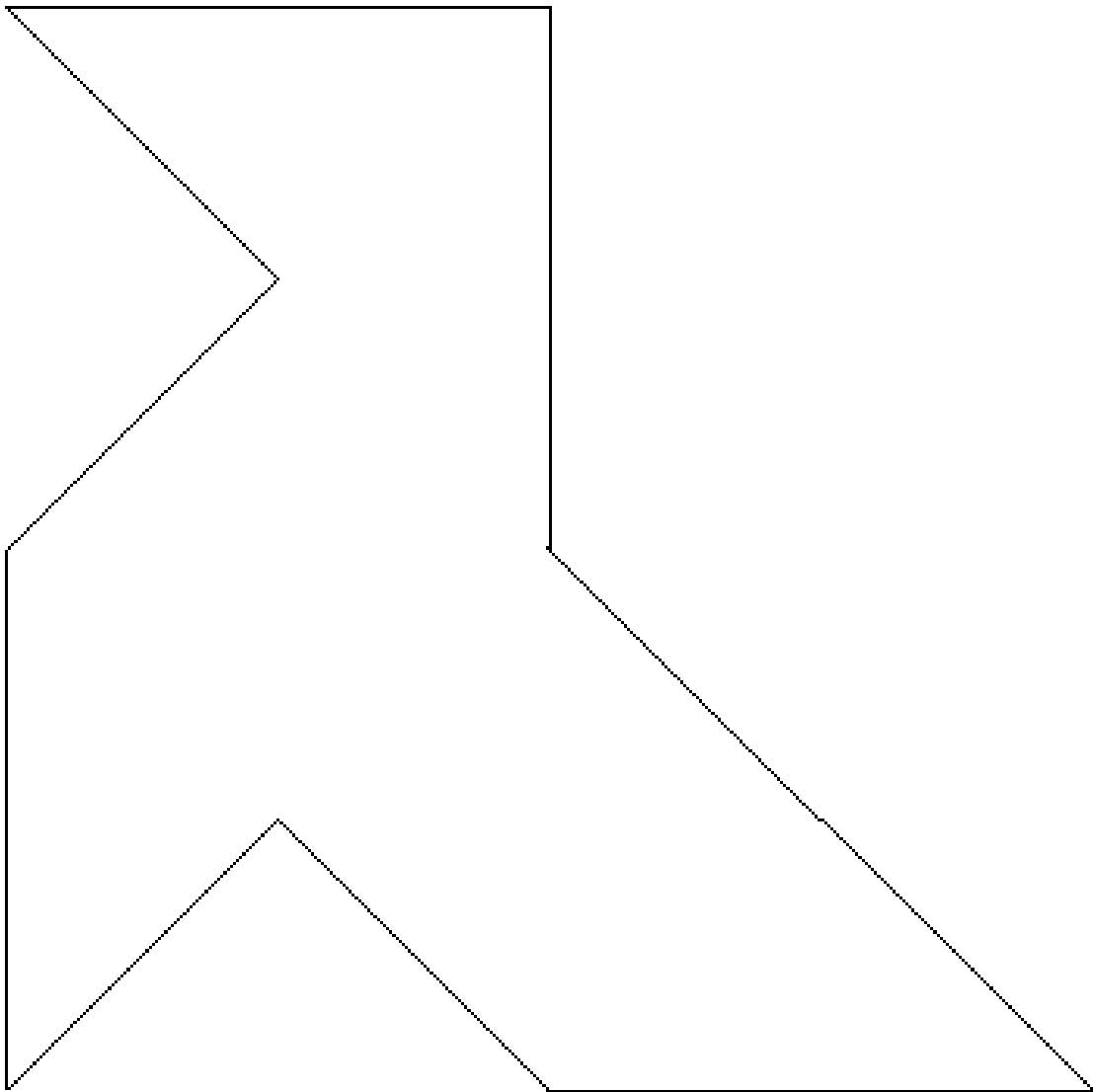
**Trouve toutes les solutions possibles.**

### 3. Jolie cocotte (Géométrie)

Anaé a découpé des pièces triangulaires.

Elle a réussi à couvrir exactement cette cocotte en plaçant les pièces côte à côte.

**Faites comme Anaé mais en utilisant le moins de triangles possible.  
Proposez votre meilleure solution.**



#### **4. A chacun son fruit** (*Organisation et gestion de données*)

Bernard, Gaëlle, Jeanne et Adrien se rendent au marché pour acheter leurs fruits préférés : banane, fraise, raisin, poire.

- Gaëlle a acheté, pour sa tarte, des poires bien mûres
- Adrien n'aime ni les bananes, ni le raisin
- L'un des fruits a la même initiale que la personne qui l'a acheté.

**Quel fruit chacun a-t-il acheté ?  
Expliquez votre réponse.**