

### DU NOUVEAU

#### 1. L'immeuble caché



Cet arbre cache une partie de la façade. Sachant qu'il y a autant de fenêtre à chaque étage. **Peux-tu dire combien de fenêtres se trouvent sur la façade de l'immeuble ?**

#### 2. Le bûcheron

Yvan le bûcheron vient d'abattre un arbre qui mesurait 14 mètres de hauteur. Pour que le tronc soit plus facile à transporter, il le découpe en 2 tronçons de même taille. **Combien mesurera chacun de ces tronçons ?**

### ENTRAINEMENT

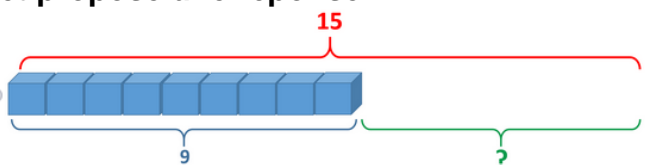
#### 3. Les pommes du verger

Pour atteindre les pommes en haut du pommier, il faut monter à l'échelle. Mon échelle a 18 barreaux et j'en ai déjà gravi 13.

**Combien de barreaux me reste-il à gravir pour arriver tout en haut de mon échelle ?**

#### 4. Le pommier

Ce matin, 15 pommes se trouvaient dans l'arbre. Maintenant, je n'en vois plus que 9 encore accrochées. **En t'aidant du modèle en cubes, imagine la question qui pourrait t'être posée et propose une réponse.**



#### 5. Le petit bois

Derrière ma maison, il y a un petit bois. Dans ce bois, j'ai compté 3 essences d'arbres différentes. J'ai vu 9 chênes, 5 châtaigniers et 3 bouleaux. **Combien cela fait-il d'arbres en tout ?**

#### 6. La plantation d'arbres

Un jardinier plante plusieurs arbres fruitiers dans le verger. Il plante d'abord une rangée de 6 abricotiers, puis une rangée de 6 orangers et enfin une rangée de 5 poiriers. **Combien d'arbres fruitiers a-t-il planté ?**

#### 7. Equations à 2 inconnues

si + = 10

et + = 8

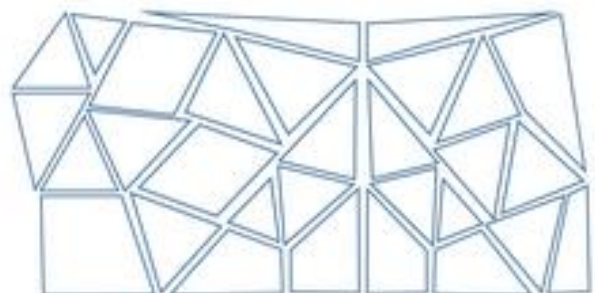
alors = ?  
 = ?

### GEOMETRIE

#### 8. Arbre géométrique

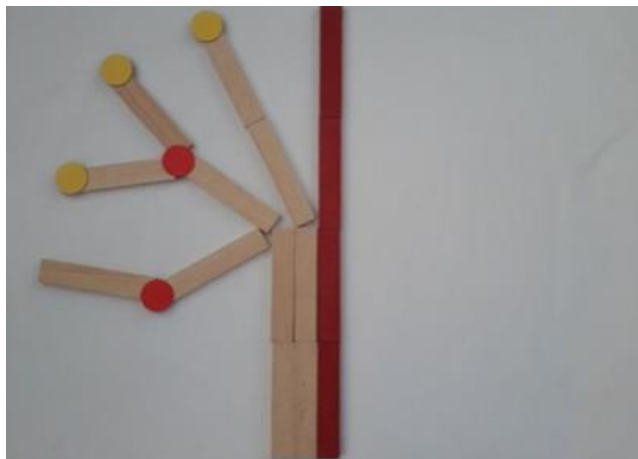
Découpez et utilisez les gabarits ci-dessous (à télécharger et imprimer) pour composer, par petit groupe, votre propre arbre.

**Mais avant de coller les figures géométriques sur votre arbre, classez les en 2 groupes de figures et expliquez votre classement à votre maîtresse/maître.**



## 9. Le pommier de Trognon et Pépin

Complète le pommier par symétrie.



## REMUE-MENINGE

Quand les oiseaux se sont posés chacun sur un arbre, un oiseau n'avait pas d'arbre.

Et quand, sur chaque arbre, deux oiseaux se sont installés, un arbre est resté inoccupé.

**Combien d'oiseaux et combien d'arbres y avait-il ?**

**MATHS alors !**

### L'arbre de Steiner



Wikipedia

Jakob Steiner est un mathématicien suisse, né en 1796 et mort en 1863. Il a été considéré comme le plus grand génie géométrique à son époque.

Quelle construction géométrique permettrait de nous assurer que le point S est à égale distance des points A, B et C ?

