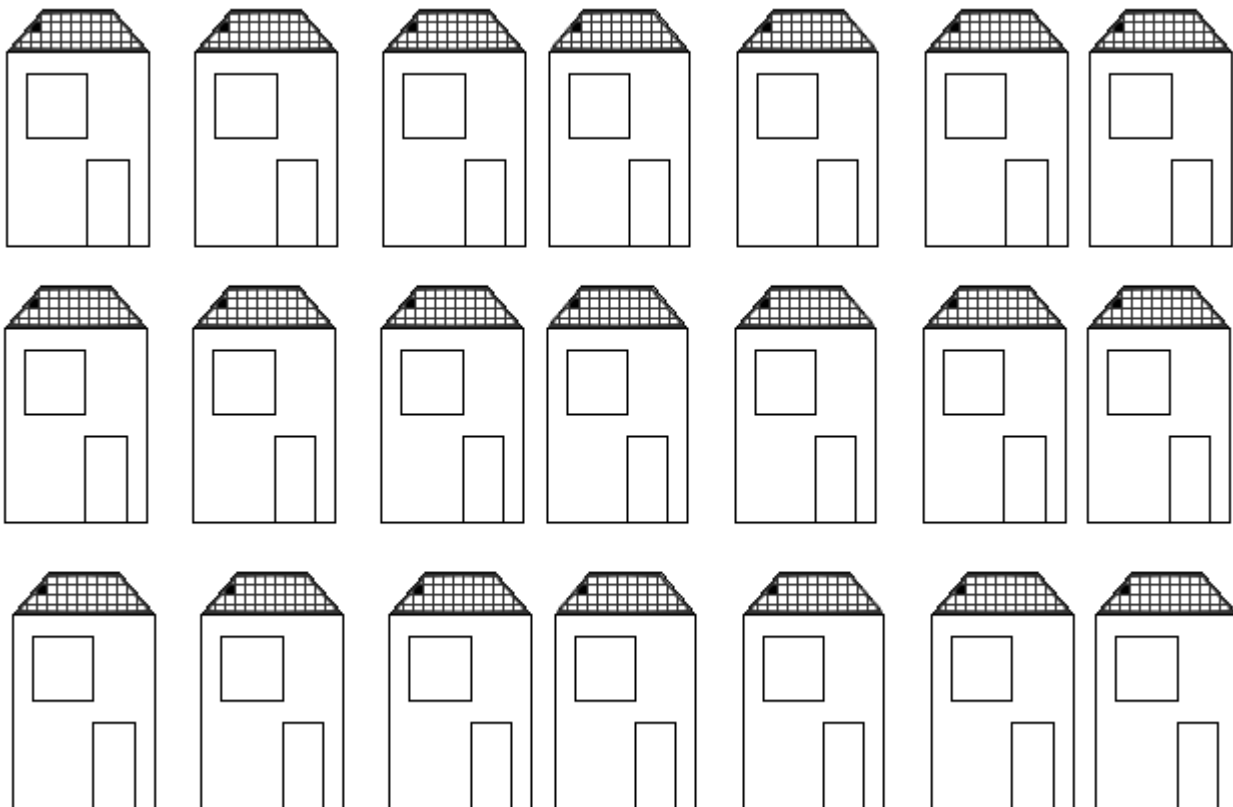


# Le grand défi:

## Exercice n°1 :

On veut colorier chaque maison avec 3 couleurs différentes : bleu, jaune et rouge. On choisit une couleur pour la façade, une autre couleur pour la porte et une autre couleur pour la fenêtre.

**Avec ces 3 couleurs, combien de maisons pouvez-vous colorier pour qu'elles soient toutes différentes ?**

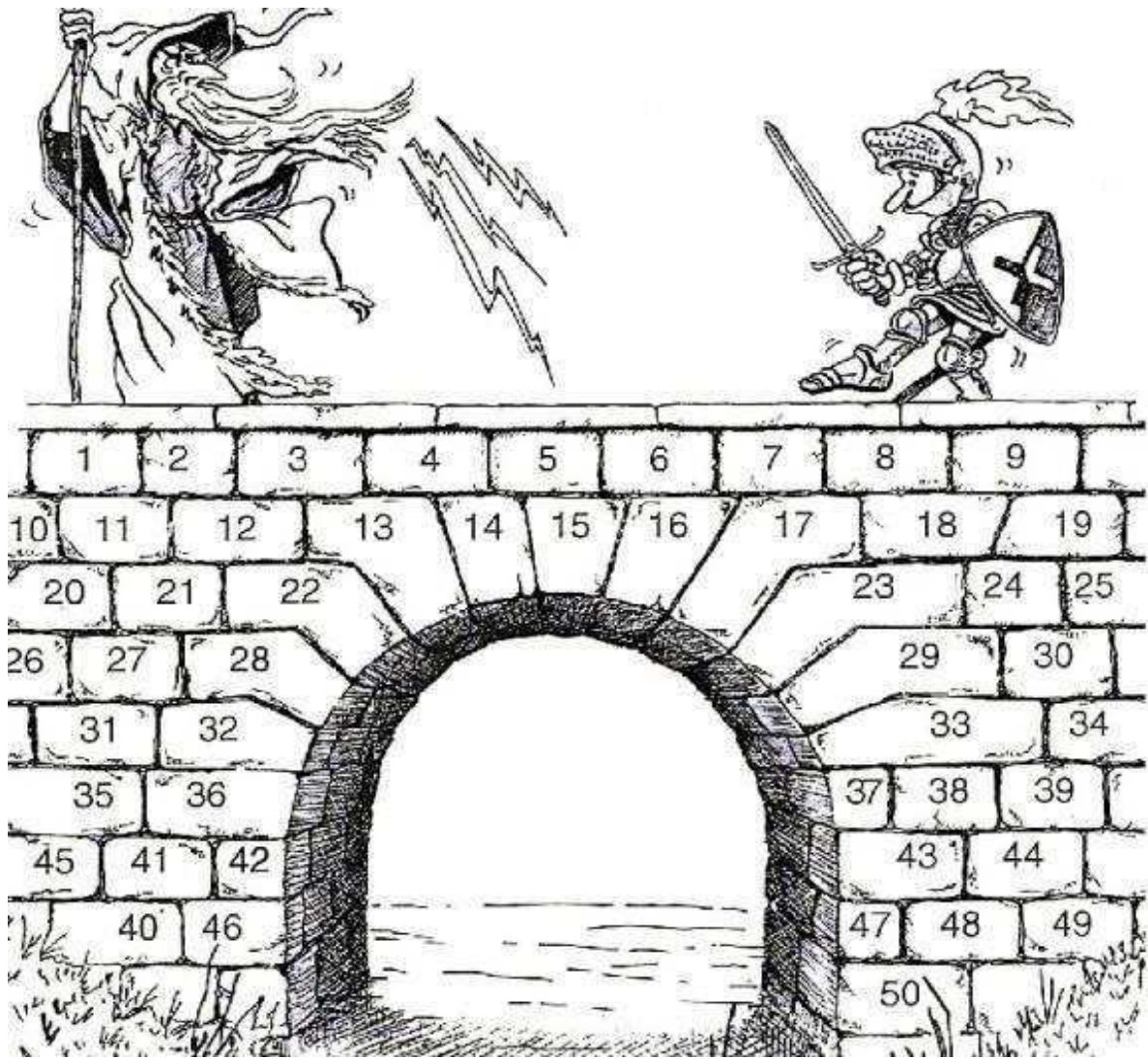


## Exercice n°2 : Le trésor

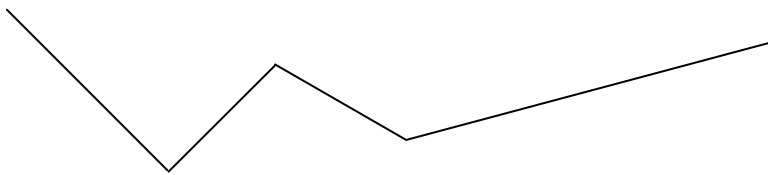
Pour trouver le trésor de Tapadissous, tu dois réussir à traverser le pont aux nombres. L'enchanteur Paparka te prévient : « Avant de traverser ce pont, il faut que tu trouves le nombre secret caché sur une pierre. Si tu te trompes, le pont s'écroulera et tu périras sous le poids des pierres. »

**Pour trouver le nombre secret, voici quelques indices :**

- Il ne contient pas le chiffre 5
- Un de ses chiffres est 8
- Il est plus petit que 50
- Il est plus grand que 39



**Exercice n°3 :** Trace à la règle un segment (trait) de la même longueur que celle de cette ligne brisée.



**Exercice n°4 :**

Chaque fois Elodie fait le même calcul avec les nombres donnés par Tanguy.

Si Tanguy dit « 2 et 4 », Elodie répond « 7 »

Si Tanguy dit « 5 et 3 », Elodie répond « 9 »

Si Tanguy dit « 3 et 5 » Elodie répond « 9 »

Si Tanguy dit « 9 et 7 », Elodie répond « 17 »

Tanguy dit « 1 et 8 ».

Que répond Elodie ?

Pourquoi ?