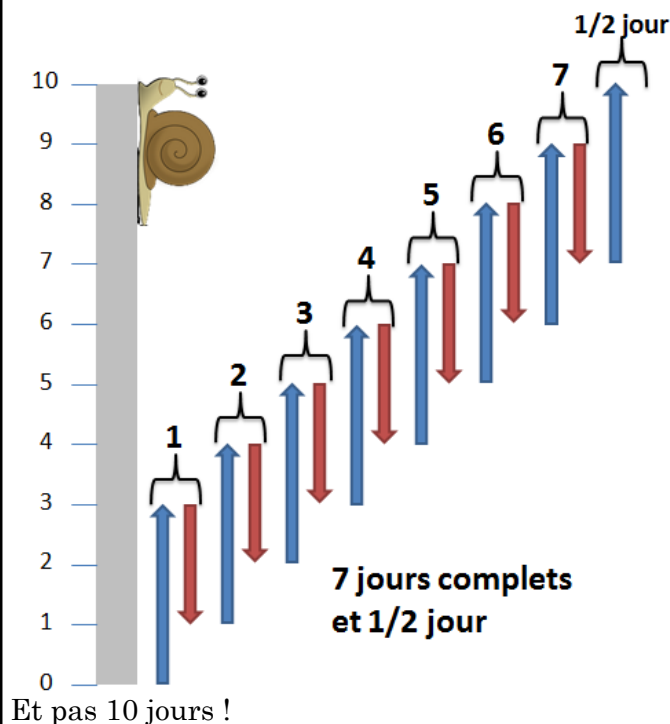


L'escargot



Les numéros de téléphone

Il n'y a qu'un choix possible pour les deux premiers nombres, 0 et 1, ensuite on a les choix suivants :

Pour quatre vingt(s) onze : 80 11 ou 91

Pour soixante quinze : 60 15 ou 75

Pour quatre vingt(s) treize : 80 13 ou 93

Voici donc les combinaisons possibles :

80 11 75 80 13

80 11 75 93

80 11 60 15 80 13

80 11 60 15 93

91 75 80 13

91 75 93

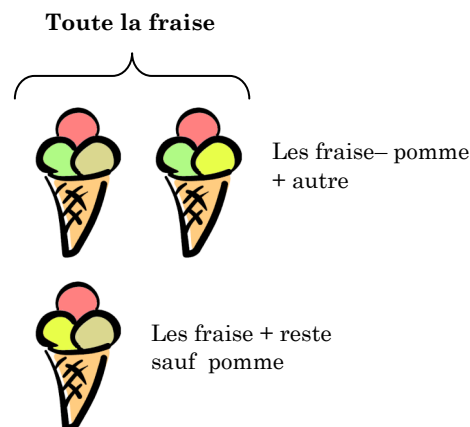
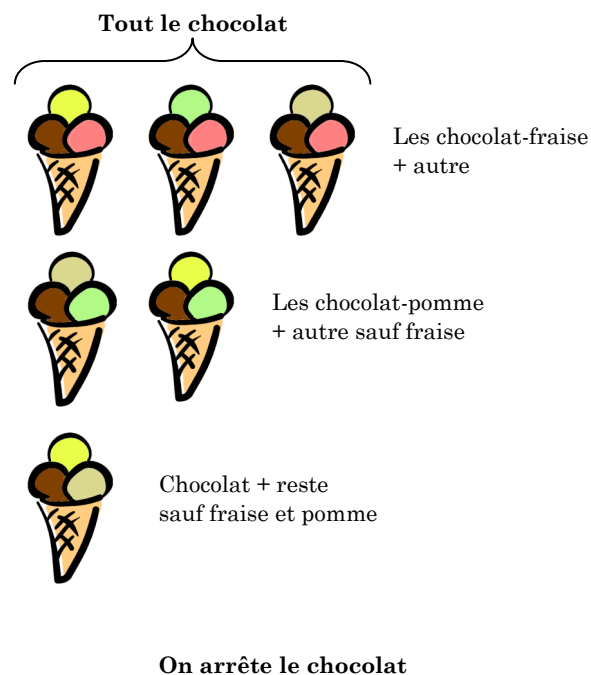
91 60 15 80 13

91 60 15 93



On ne retient que
les 3 propositions à 4 nombres...

Le cornet de glace

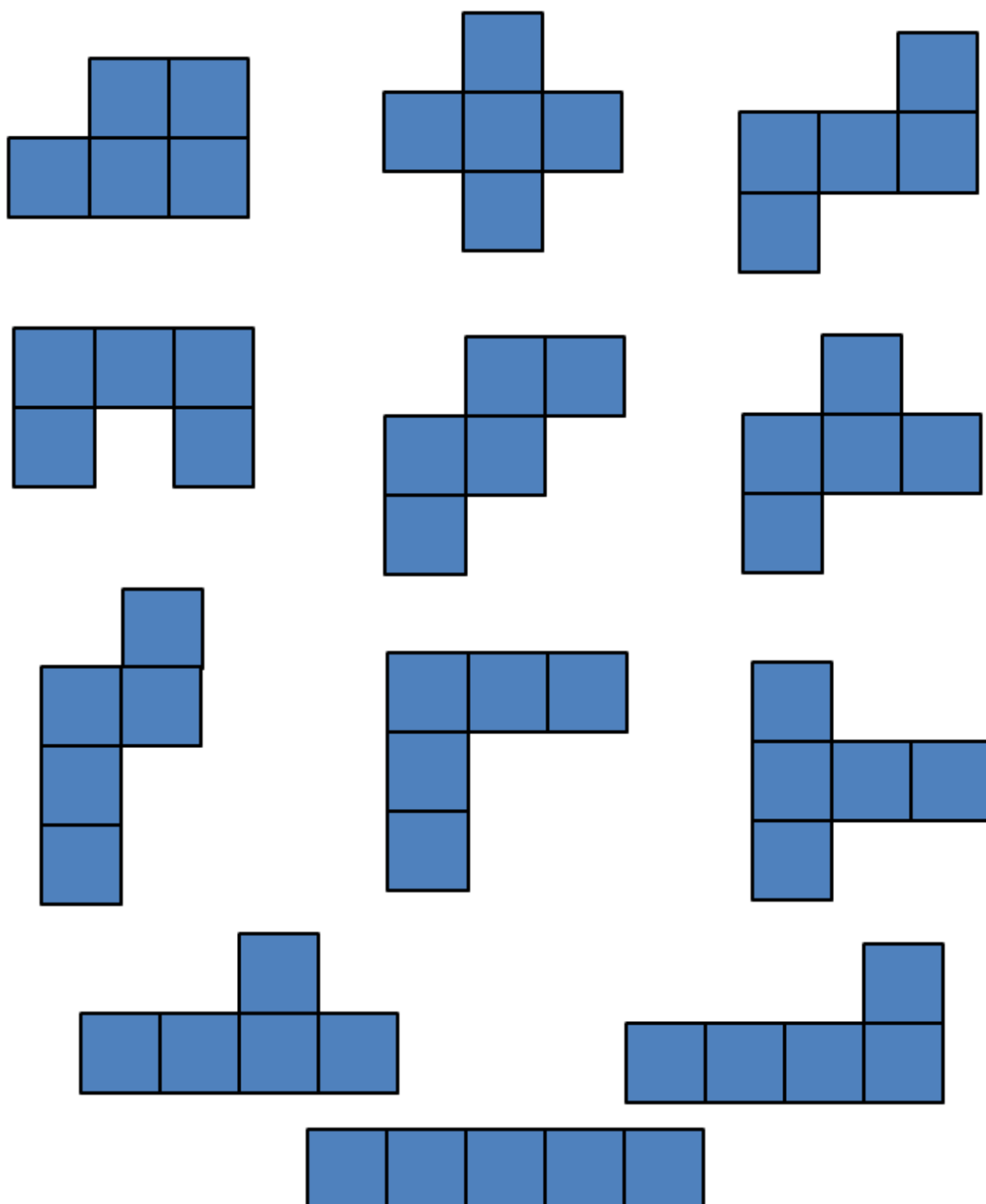


Donc 10 combinaisons

Les pentaminos

Voilà ce que nous avons trouvé. Et vous ?

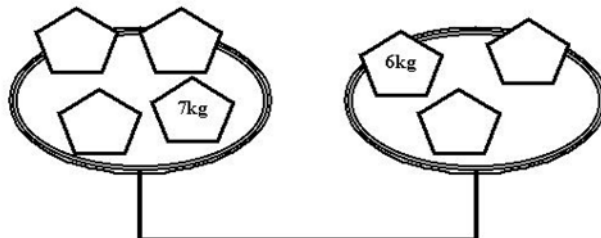
Question subsidiaire : lesquels forment un patron d'une boîte (un « cube sans couvercle ») ?



La balance

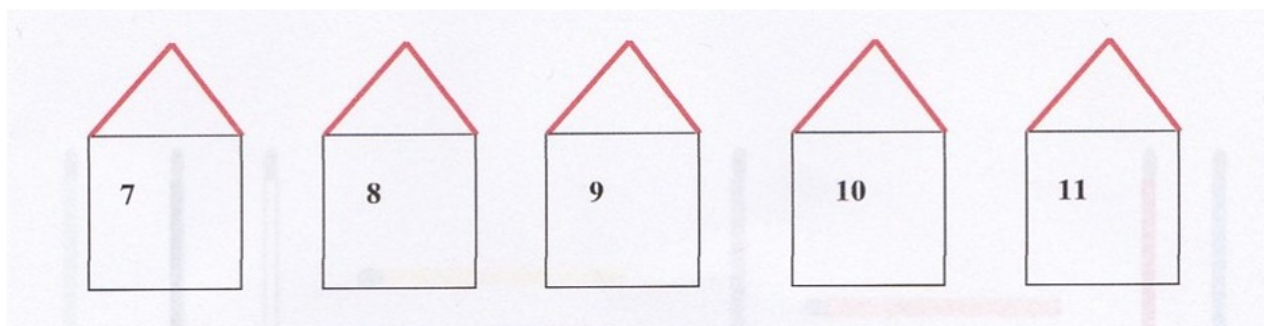
Placez les objets de 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg et 5 kg sur la balance pour qu'elle soit en équilibre.

Justifiez votre réponse.



Les maisons

Il y a cinq maisons dans la rue des couleurs : une bleue, une rouge, une jaune, une orange et une verte :



la bleue et la jaune portent un numéro pair, la maison rouge est voisine de la bleue mais pas de la jaune, la maison bleue est voisine de la verte et de la rouge.

De quelle couleur est la maison numéro 9 ?

Les chiffres

Voici une liste de 15 chiffres :

7 7 8 1 5 7 2 6 0 6 6 9 1 0 3

Vous devez barrer 9 chiffres pour que le nombre formé par les chiffres non barrés soit le plus grand possible.