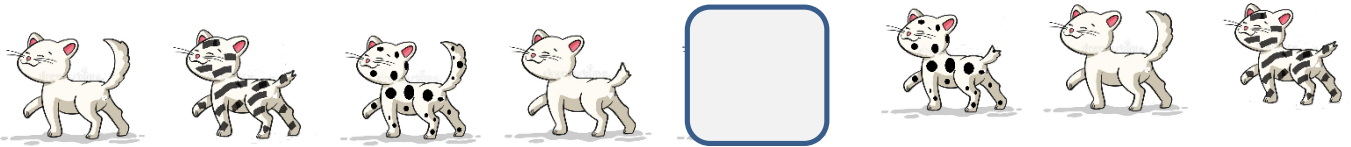


**PTENTRAINEMENT N°1 – classe CE1**

**1. Les petits chats**

Des petits chats se suivent toujours dans le même ordre.



**Entoure le chat caché.**



A

B

C

D

E

**2. Les bouquets de Noémie**

Noémie veut préparer 4 bouquets de fleurs identiques en utilisant toutes les roses et toutes les marguerites.



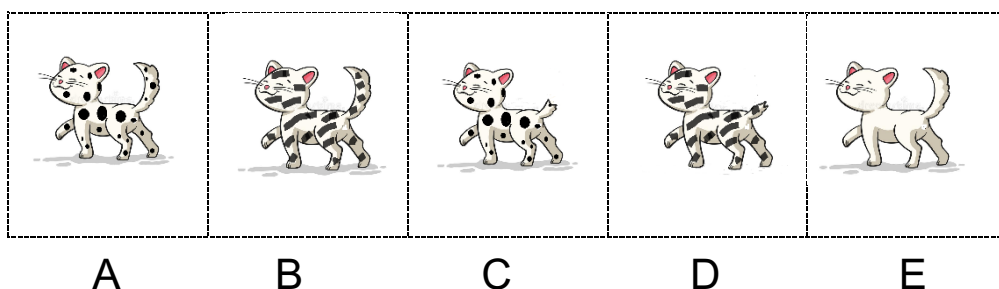
**Combien de roses et de marguerites aura chaque bouquet ?**

Chaque bouquet aura ..... roses et ..... marguerites .

## AIDES POSSIBLES

### 1. Les petits chats

Proposer des étiquettes à découper et à placer pour vérifier la validité des propositions



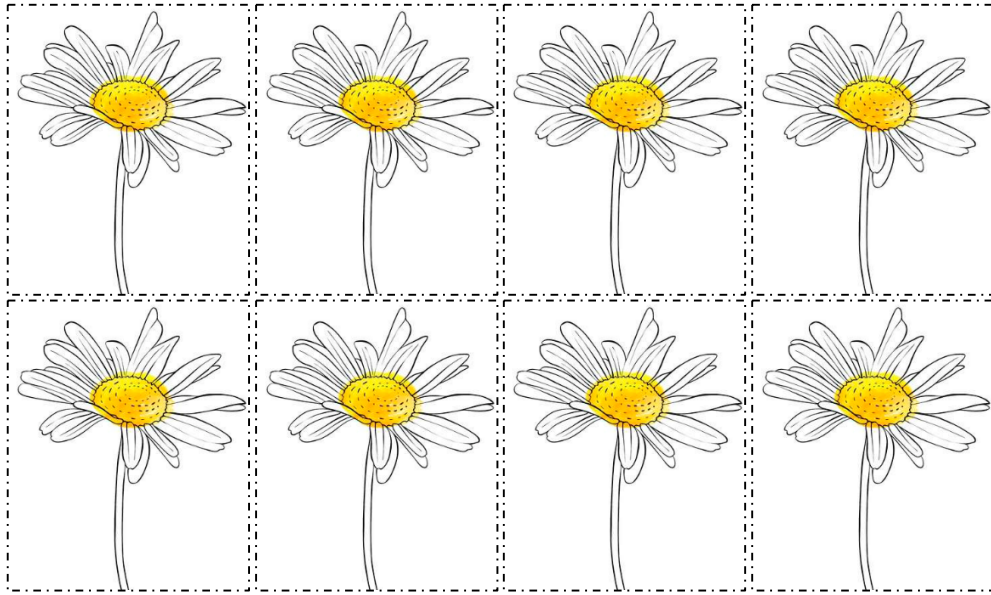
### 2. Les bouquets de Noémie

Proposer des barquettes avec les fleurs prédécoupées pour la manipulation dans les groupes de recherche.



# DEFI MATH 2020/2021

---



## SOLUTIONS N° 1

### 1. Les petits chats

L'algorithme comporte 3 contraintes :

- Après un chat blanc il y a un chat zébré.
- Après un chat zébré il y a un chat tigré.
- Après un chat avec une grosse queue, il y a un chat avec une petite queue.

Le chat caché est après un chat blanc à petite queue. Il sera donc zébré avec une grande queue : c'est le chat **B**.

### 2. Les bouquets de Noémie

On a une situation de partage avec 12 roses et 8 marguerites à répartir dans 4 bouquets.

On peut manipuler, découper chaque fleur et les placer une par une dans chaque paquet. On commencera par les 8 marguerites, ce qui donne 2 marguerites par bouquet. On fait de même avec les 12 roses, ce qui donne 3 roses par bouquet.

On obtient donc 4 bouquets de 3 roses et de 2 marguerites.

On peut également effectuer une recherche par essais-erreurs pour réajuster et rééquilibrer les bouquets, en tenant compte des contraintes :

- les 12 roses sont placées dans chaque bouquet,
- les 8 marguerites sont placées dans chaque bouquet,
- les 4 bouquets sont identiques.

On obtient ainsi 4 bouquets de 3 roses et de 2 marguerites