

## ETAPE 1 BLEUE- logique

# MELI - MELO

Chaque lettre des mots suivants a une valeur (entre 1 et 8) et celles-ci s'additionnent pour donner la valeur d'un mot

Trouver la valeur du dernier mot :

TROP = 10	PORTE = 15	GRILLE = 36
OGRE = 16	PRET = 12	TORPILLE = ?

# ETAPE 1 - ARC-en-CIEL - logique

## CONTE MATHÉMATIQUE

La reine Sylvestra vivait dans un pays magique. Une partie du royaume était sous l'emprise de la sorcière Maléfia.

Elle savait que pour vaincre Maléfia, il lui faudrait combattre une plante carnivore.

Elle alla demander conseil à un sage qui lui dit :

« Cette plante possède 3 fleurs capables de te dévorer et 3 feuilles empoisonnées.

Tu ne peux couper que 1 fleur ou 2 fleurs à la fois et pas plus. De même pour les feuilles, tu ne peux en couper que 1 ou 2 en même temps.

Mais attention :

si tu coupes 1 feuille, il en repoussera 2,

si tu coupes 2 feuilles d'un coup, elles ne repousseront pas, par contre une fleur de plus poussera,

si tu coupes 1 fleur, elle repoussera,

si tu coupes 2 fleurs, alors rien ne repoussera.

Sois logique dans tes attaques et tu vaincras la plante. »

**Quel enchaînement d'attaques devra faire Sylvestre pour que la plante n'ait plus aucune feuille ni aucune fleur à la fin du combat ?**

## ETAPE 1 JAUNE- logique

# LE CARNAVAL



Cinq cousins se retrouvent à une fête déguisée.  
Les trois filles ont choisi des déguisements de sorcière, de princesse et de fée.  
Les garçons ont choisi d'être en mousquetaire et en chevalier.  
Une cousine arrive en premier et le dernier est un cousin.  
La sorcière et la princesse arrivent avant la fée.  
La sorcière arrive après le chevalier.

**Dans quel ordre les cousins arrivent-ils à la fête ?  
Donne dans l'ordre leur déguisement.**

# LE CINQUIEME DALTON



Cinq amis ont tous une taille différente.

Alain est plus grand que David.

David est plus petit que Françoise et Claude.

Philippe est plus grand qu'Alain mais plus petit que Françoise.

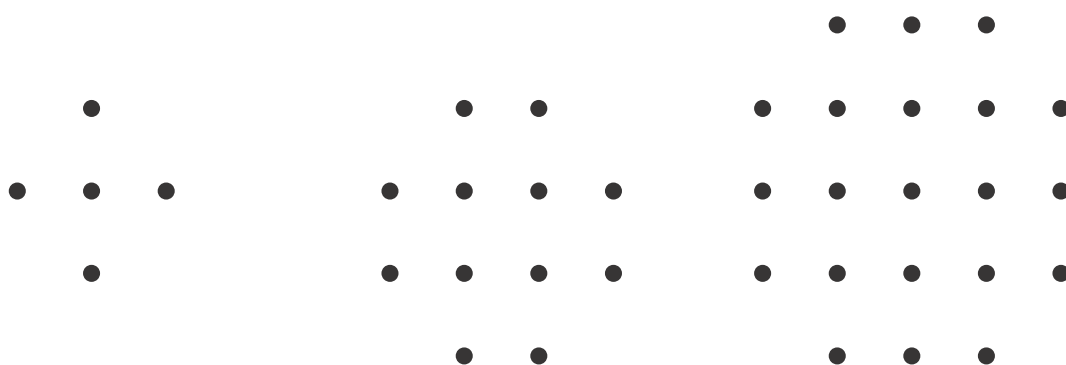
Françoise n'est pas la plus grande.

**Qui est le plus grand parmi ces cinq amis?**

## ETAPE 1 ROUGE- logique

# LES PIONS

J'ai une méthode pour ranger des pions noirs.



étape 1

étape 2

étape 3

**Comment vais-je disposer mes pions à l'étape 4 ?**

**Combien me faut-il de pions à l'étape 8 ?**