

# ETAPE 1 - Série 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 ?**

**SOLUTIONS ETAPE 1 — Logique**

**Série arc-en-ciel Conte mathématique**

**1 : couper une feuille**

**2 : couper une feuille**

**3 : couper une feuille**

**La plante a maintenant 6 feuilles.**

**4 : couper 2 feuilles**

**5 : couper 2 feuilles**

**6 : couper 2 feuilles**

**La plante n'a maintenant plus aucune feuille mais 3 nouvelles fleurs ont poussées.**

**Elle a donc 6 fleurs.**

**7 : couper 2 fleurs**

**8 : couper 2 fleurs**

**9 : couper 2 fleurs**

**La plante n'a plus de fleurs ( et plus de feuilles)**

**Sylvestra a gagné !!**