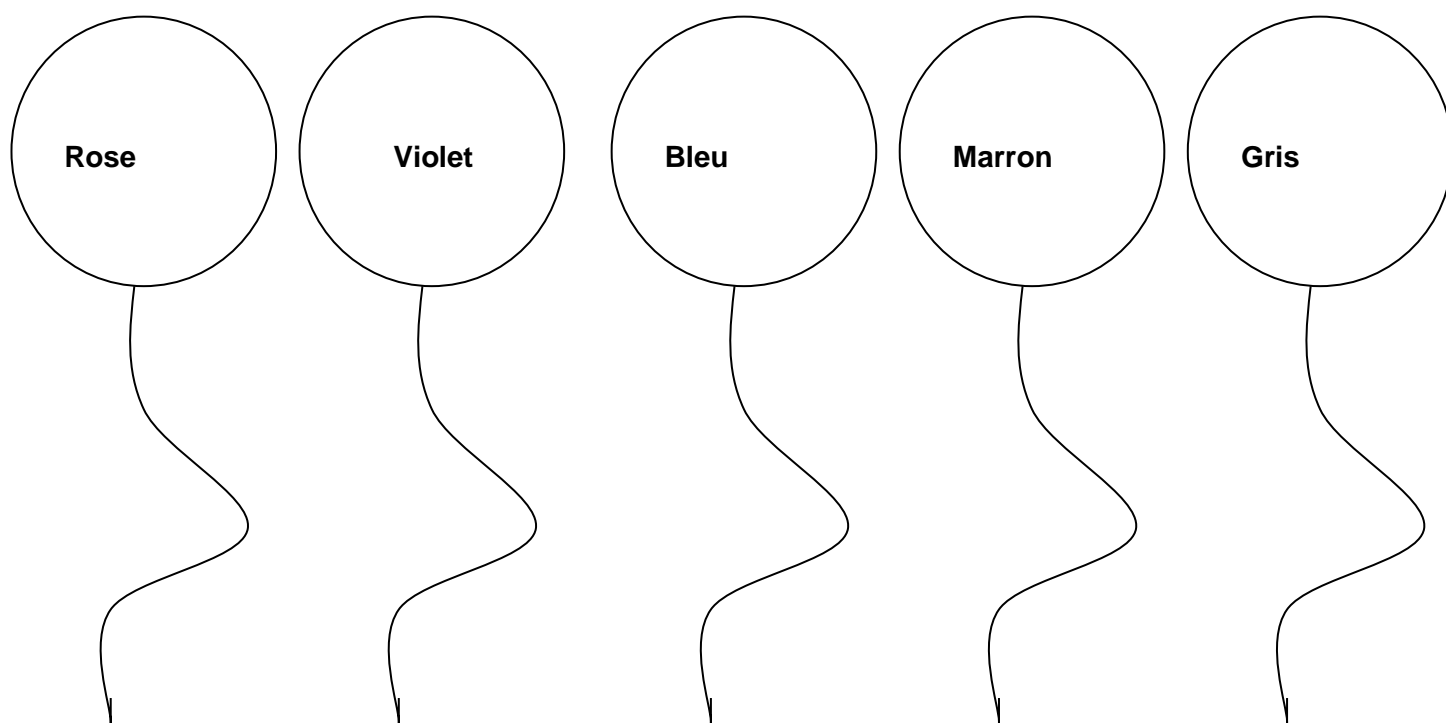


SOLUTIONS

Problème 1 : Les 5 ballons

On procède par manipulation ou raisonnement logique.

La solution proposée devra valider les 5 contraintes : le ballon rose et le ballon violet ne sont pas à côté du ballon marron et du ballon gris, le ballon marron est à côté du ballon gris, le ballon bleu est entre le ballon violet et le ballon marron et enfin le ballon marron est à droite du ballon bleu.



Problème 2: Tous en ligne

Le rond du milieu est le plus important car il est commun aux 2 lignes, c'est par celui-là qu'il faut commencer. On complète ensuite la première ligne pour aller jusqu'à 9. Puis on vérifie si l'on peut obtenir 9 avec les 2 nombres qui restent.

Exemple : si je mets 2 dans le rond du centre, je dois obtenir 7 sur les deux autres ronds, soit 4 +3, car $4 + 3 + 2 = 9$. Il reste les nombres 5 et 1, on trouve $5 + 1 + 2 = 8$ donc cela ne peut pas être 2 au centre.

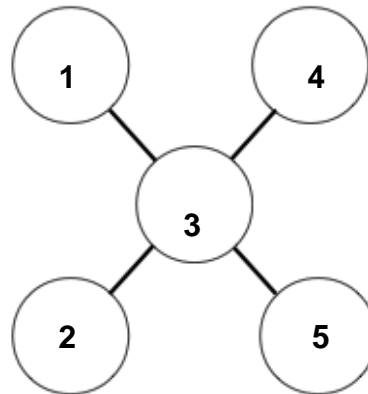
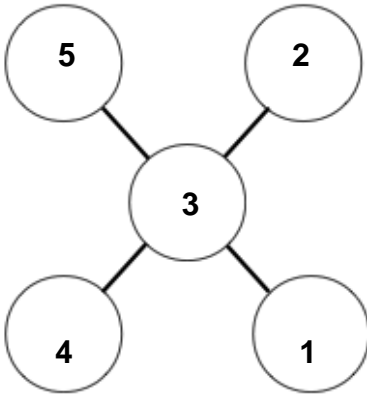
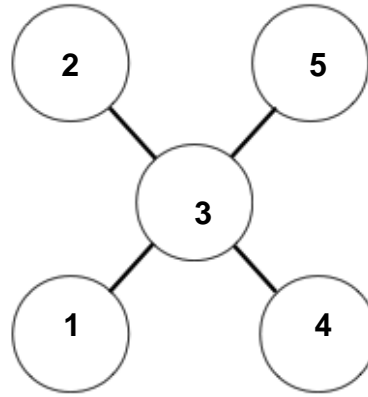
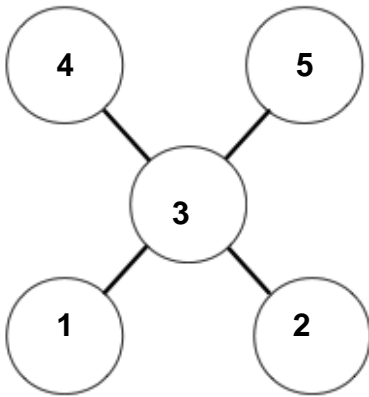
On pourra avec un raisonnement similaire éliminer le 1; le 4 et le 5 au centre.

Si je mets 3 au centre, je dois obtenir 6 sur les deux autres ronds, soit 4 +2, car $4 + 2 + 3 = 9$. Il reste les nombres 5 et 1, on trouve $4 + 1 + 3 = 9$. Le compte est bon. On a donc plusieurs solutions possibles avec 3 au centre.

DEFI MATH 2018/2019

DEFI N° 1 - CE2

En voici quatre sur les huit possibles :



Problème 3 : Vue d'en haut

On peut procéder par élimination. Un contre exemple par image suffit à l'éliminer.

- ✓ Proposition A : Le cône est placé devant le cube et non pas devant le pavé droit.
- ✓ Proposition B : Le cube est placé derrière le pavé droit et non pas à côté.
- ✓ Proposition C : Le cône est placé derrière le prisme et non pas à côté.
- ✓ Proposition D : Le cube est placé devant le pavé droit et non pas à côté.
- ✓ Proposition F: Le prisme est placé à côté du pavé droit et non pas devant.

La proposition correcte est donc la **E**.

