

EVALUATION

Problèmes de logique : arbres et combinaisons CM

/ 5 points

1. Créer des drapeaux.

Colorie tous les drapeaux différents que l'on peut fabriquer en utilisant :

- uniquement du vert, de l'orange et du noir ;
- en utilisant obligatoirement les trois couleurs pour chaque drapeau.

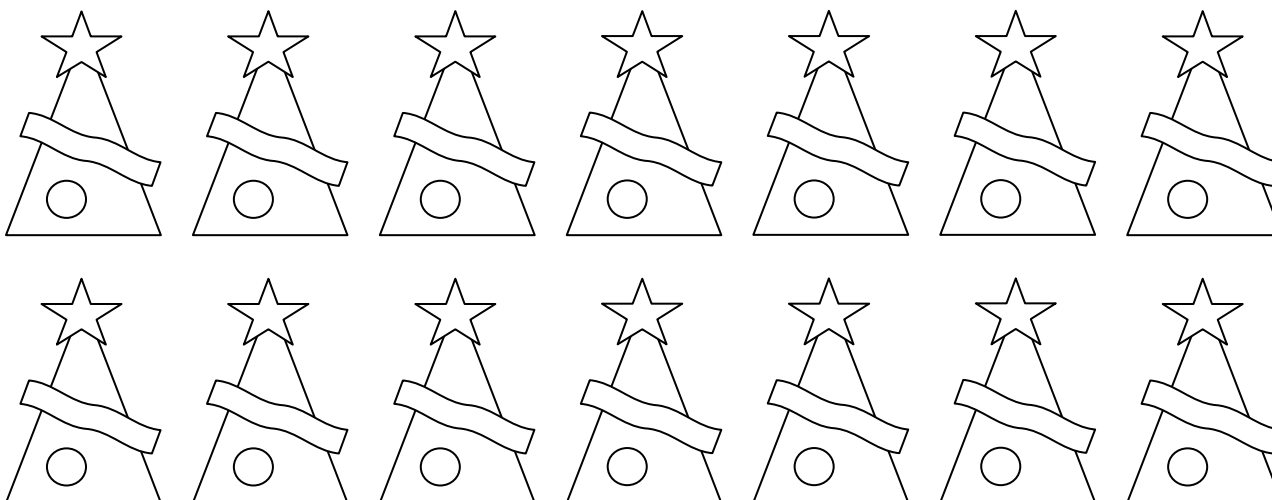
Attention, tous les drapeaux à colorier ne seront pas utilisés.

2. Décorer un sapin de Noël.

Pour décorer son sapin de Noël, Marine a :

- 3 étoiles : une rouge, une jaune et une bleue ;
- 2 guirlandes : une rose et une orange ;
- des boules : une série verte et une série brune.

Colorie tous les sapins différents que Marine peut fabriquer en utilisant ses décorations.
OU représente, au dos de la feuille, tous les sapins différents que Marine peut fabriquer sous la forme d'un « arbre ».



Combien de sapins différents Marine peut-elle décorer ?

.....

Barème de notation :

Problème 1 :

Juste et solution organisée : 2 pts

Juste mais au hasard : 1 pts.

S'il manque un ou plusieurs drapeaux : 0 pt

Problème 2 :

Coloriage ou arbre juste et solution organisée : 3 pts

Coloriages justes mais au hasard : 2 pts.

Arbre bien commencé mais incomplet : 2 pts

S'il manque moins de 4 drapeaux : 1 pt