

## Exercice n°1 :

Reproduire approximativement les drapeaux ci-dessous et y marquer les éléments de symétrie éventuels :

- En vert, le centre de symétrie ;
- en bleu, le ou les axes de symétrie.



## Exercice n°2 :

Pour chaque question, les expressions obtenues devront être simplifiées si cela est possible.

- 1 Louane achète trois livres coûtant chacun  $x$  euros et deux cahiers coûtant chacun  $y$  euros. Exprimer le prix payé par Louane en fonction de  $x$  et de  $y$ .
- 2 Quand Alix va au ski, chaque forfait lui coûte 26 €. Zoé achète une carte de 100 € pour l'année. Chaque forfait lui coûte alors 15 €.
 

On note  $n$  le nombre de forfaits achetés.

  - a) Exprimer en fonction de  $n$ , le prix  $A$  payé par Ali.
  - b) Exprimer en fonction de  $n$ , le prix  $Z$  payé par Zoé.
- 3 Voici deux rectangles pour lesquels  $x$  désigne un nombre positif. Exprimer, en fonction de  $x$ , l'aire de chacun de ces deux rectangles.

