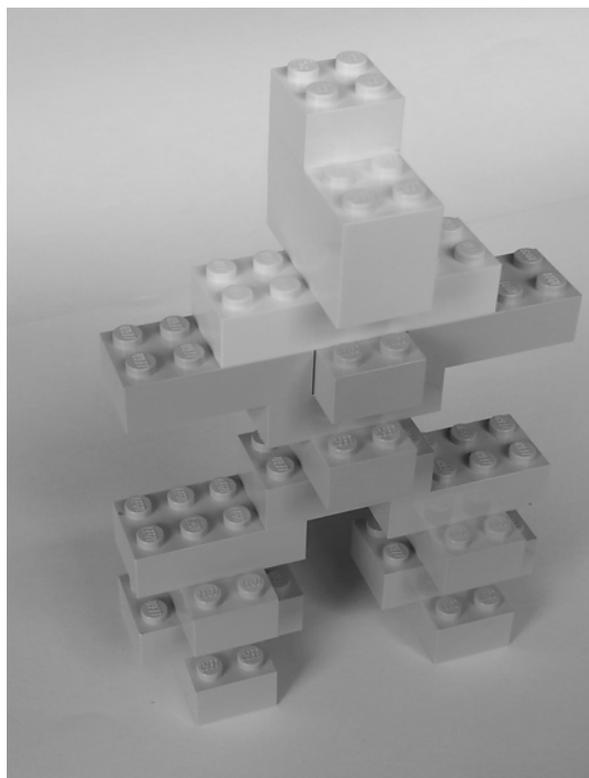


## PROBLÈME A

- Construisez les modèles ci-dessous avec les blocs de la classe.



## PROBLÈME B

La nuit approche.

Il faut protéger nos moutons du loup qui rôde, en construisant des enclos avec des barrières identiques.

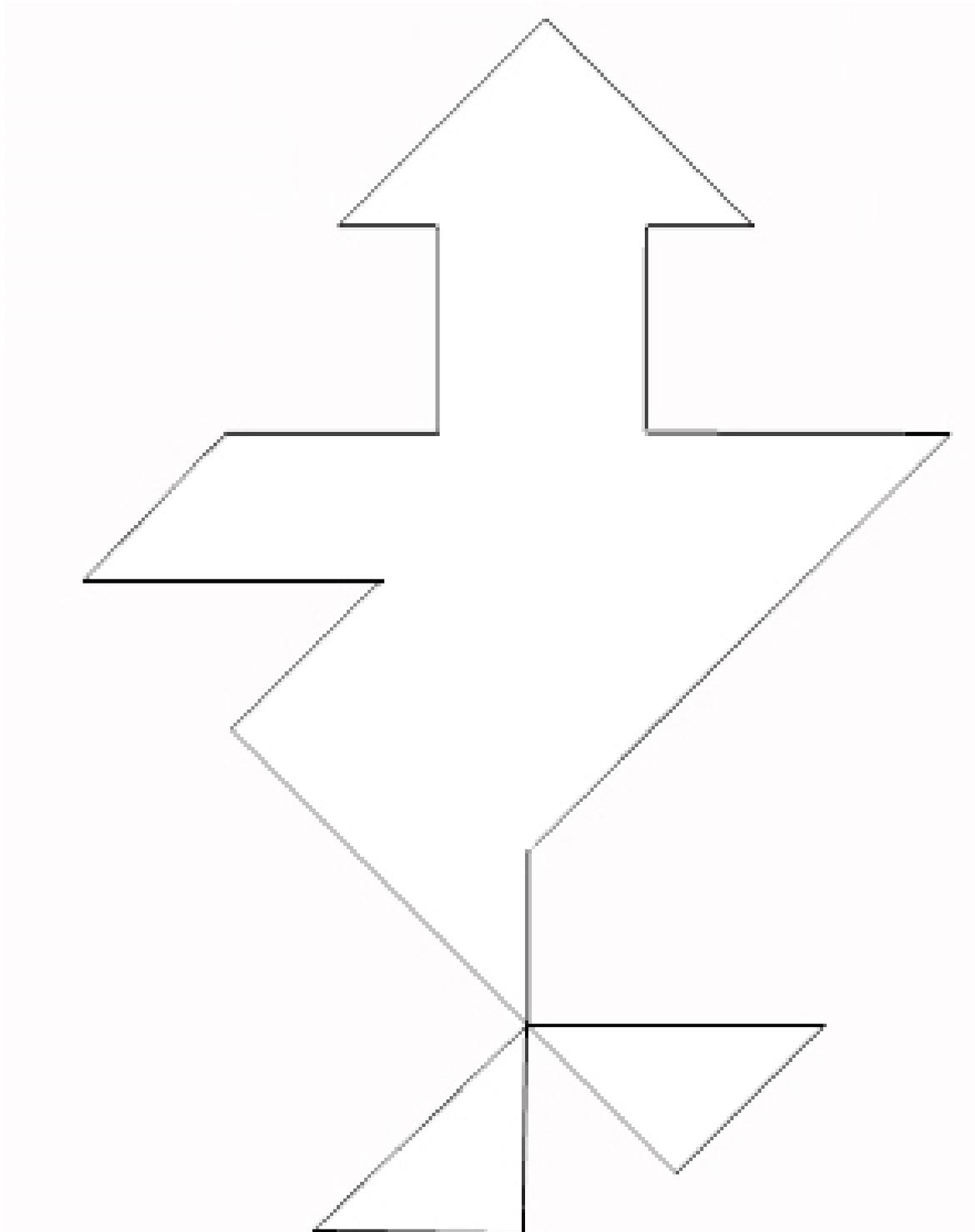
Les enclos doivent être fermés, mais, par chance, le loup est vieux et ne peut plus sauter par dessus les barrières.

En revanche, les moutons sont capricieux, ils passent leur temps à se battre. Il faut donc les séparer : chaque mouton dans son enclos bien fermé.

1. On n'a que 8 barrières. Peut-on protéger 2 moutons ?
2. Et si l'on n'a que 7 barrières ?
3. Et avec 6 barrières, les moutons seront-ils tous sauvés ?
4. Et avec 5 barrières ?
5. Il n'y a plus que 4 barrières. Les moutons seront-ils dévorés ?

**PROBLÈME C**

En utilisant toutes les pièces d'un Tangram reproduis le modèle.

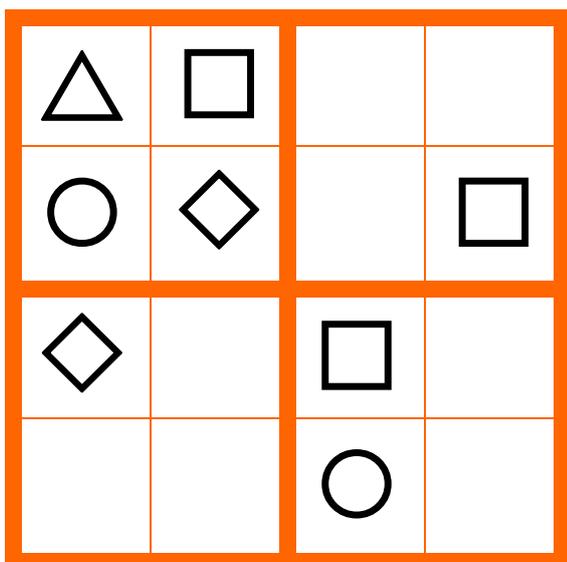


## Sudoku CP

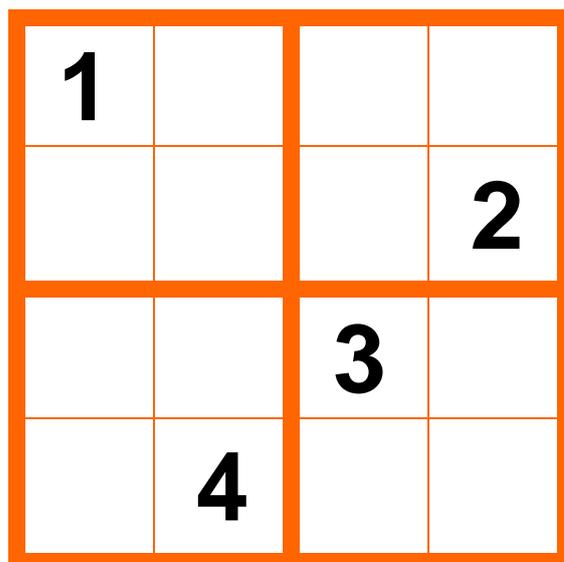
3 points

### PROBLÈME D

Complète la grille :  
Chaque forme  
géométrique se trouve une  
seule fois dans une même  
ligne, colonne ou région.



Complète la grille :  
Chaque nombre se trouve  
une seule fois dans la  
même ligne, colonne ou  
région.



**PROBLÈME E**

Un fermier a des poules et des lapins.

En regardant tous les animaux, il voit 5 têtes et 18 pattes.

➤ Combien le fermier a-t-il de lapins et de poules ?

Écris ou représente ta procédure pour trouver le résultat.