

**Exercice 1 : Les cubes**

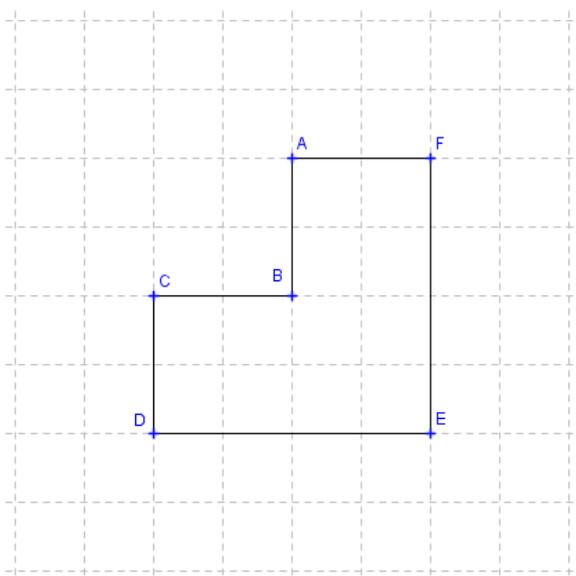
On dispose d'un grand nombre de cubes rouges et d'un grand nombre de cubes bleus.

On réalise des colonnes de cubes, on respectant une seule règle : 2 cubes rouges ne doivent pas se toucher.

1/ Combien peut-on réaliser de colonnes différentes d'un cube de hauteur ? De 2 cubes de hauteur ? De 3 cubes de hauteur ? De 4 cubes de hauteur ?

2/ Combien peut-on réaliser de colonnes différentes de 12 cubes de hauteur ?

**Exercice 2 : Un terrain pas comme les autres**



Comment diviser ce terrain en 4 parcelles identiques (superposables) ?