

PILES DE CUBES

On dispose de beaucoup de cubes blancs et de beaucoup de cubes noirs.
 On décide, en les empilant les uns sur les autres, d'élever de simples tours dont la base est un cube.
 La seule contrainte est que **deux cubes noirs ne doivent jamais être en contact**.

Exemple : Voici, vue en façade, une pile de cinq cubes :



Combien peut-on faire de tours différentes :

- a) avec 1 cube ?
- b) avec 2 cubes ?
- c) avec 3 cubes ?
- d) avec 4 cubes ? (faites les dessins)
- e) avec 5 cubes ?

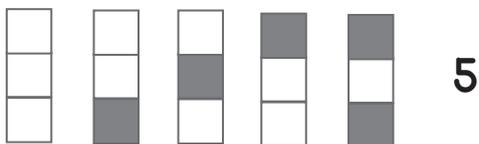
a)



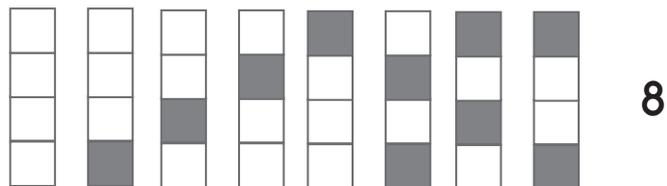
b)



c)



d)



e)

