Enigme n° 4

L'ascenseur

Un immeuble a un ascenseur spécial, il n'y a que trois boutons:

- un bouton pour aller au rez-de-chaussée,
- un bouton pour monter de 3 étages,
- un bouton pour monter de 4 étages.

1) Comment faire pour monter au 7e étage ?

2) Comment faire pour monter au 10e étage ?

3) Comment faire pour monter au 12e étage ?

3) Et si on veut aller au 14e étage, de combien de façons différentes peut-on le faire ?

4) Mon voisin veut rentrer chez lui au 22e étage. Peut-il utiliser l'ascenseur ?