

3 Comptons des escaliers

On dispose d'un nombre donné de briques et on souhaite compter le nombre d'escaliers différents que l'on peut faire. Mais qu'est-ce qu'un escalier ? C'est une succession de marches, pas nécessairement de la même taille, mais toujours de plus en plus hautes.

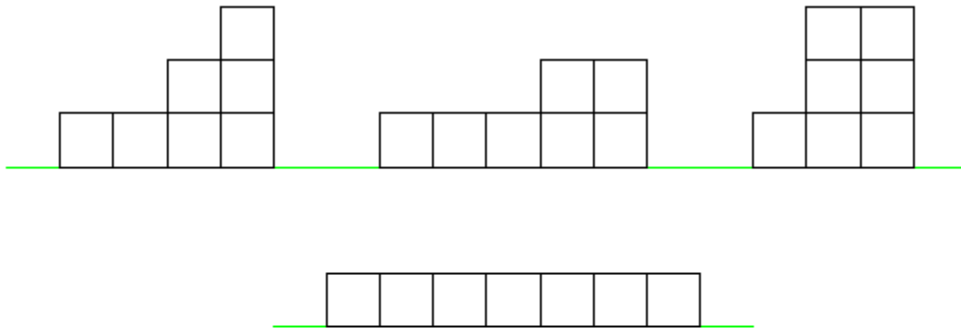


FIGURE 3 – Quelques escaliers sur 7 briques.

L'objectif est de compter le nombre d'escaliers différents pour un nombre de briques donné. Il est possible de poser des contraintes sur les escaliers, par exemple en limitant la hauteur maximale d'une marche.