

## Thème Nombres - Le nombre de carte (*COLLÈGE*)

On réalise un château de cartes en suivant la règle suivante : une carte horizontale repose sur deux paires de cartes en équilibre.



1. Combien faut-il de cartes pour faire un château de 10 étages ? de 20 étages ? de 100 étages ?
2. Peut-on trouver une formule pour un château à  $n$  étages ?