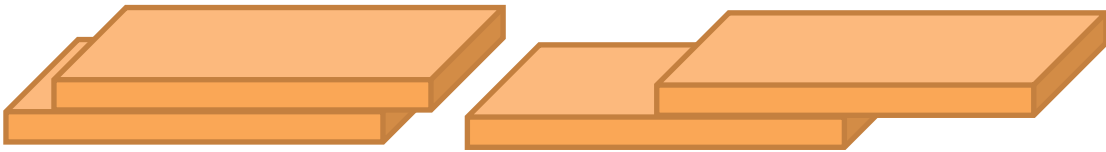


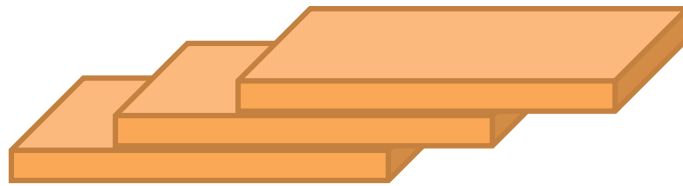
Le pont géant

Marie voudrait construire un pont avec son jeu de construction, entre les deux montants de sa porte large de 80cm. Heureusement, ses grands morceaux de bois font 20cm de long et 1 cm d'épaisseur.

Elle pose les premiers dominos à côté de chaque montant. Comme elle voudrait utiliser le moins de dominos possible, elle décide que chaque domino n'ait qu'un seul domino posé directement sur lui. Elle se demande de combien elle peut décaler les troisièmes et quatrièmes dominos, sans les faire tomber.



Elle se repose la question pour chaque étage. De combien de dominos aura-t-elle besoin? De quelle hauteur sera le pont?



Hypothétiquement, est-ce que Marie pourrait construire un pont géant? Y-a-t-il une longueur maximum avant que le pont ne s'écroule?

De combien de dominos a-t-elle besoin si la hauteur est donnée ?