

Démarche

En attendant son amie Julie sur le quai du métro, Lucas observe les gens montant l'escalier vers la sortie. Il se demande, combien il y a de possibilités de gravir cet escalier en prenant à chaque enjambée soit une marche soit deux marches.

« Pour un escalier de deux ou trois marches, la réponse est vite trouvée. Et pour un escalier de 4 marches ? Bon, pour le premier enjambement j'ai deux possibilités et après il me reste encore soit deux soit trois marches... »

- « Alors tu rêves, Lucas ? » dit Julie qu'il n'a pas vue venir. « Vite, nous sommes en retard ! »

Combien y a-t-il de façons de gravir un escalier de 13 marches ? Présenter le raisonnement mis en œuvre pour ce dénombrement.

