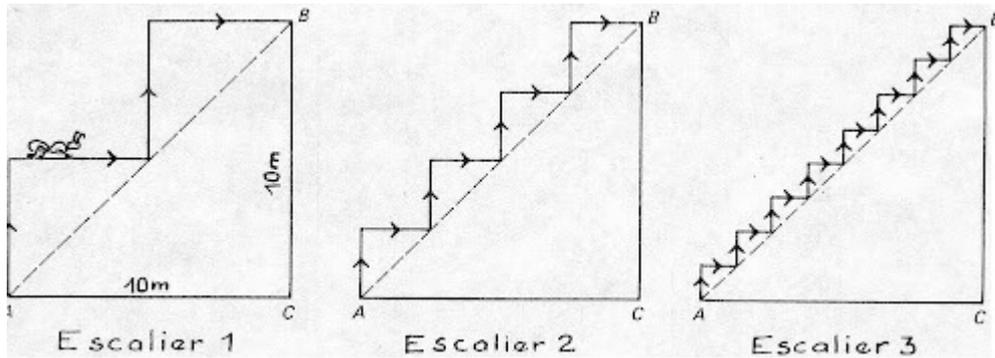


L'artiste et la fourmi

Un artiste a construit un monument composé de 10 escaliers.

La conception de son œuvre est simple : pour passer d'un escalier à l'escalier suivant, il a remplacé chaque marche par deux marches de dimensions moitié comme le montrent les plans des trois premiers escaliers.



Une fourmi escalade le dixième escalier en suivant les flèches de A jusqu'à B.

Quelle est la longueur du trajet parcouru ? Expliquer.