

Deux fourmis amoureuses

Une fourmi (mâle) est à l'intérieur d'un tuyau (posé horizontalement) de 1 m de diamètre et de 1,50 m de long, à 50 cm d'une des extrémités et au point le plus bas du tuyau. Elle souhaite retrouver sa compagne qui se trouve à l'extérieur du tuyau, au point le plus élevé et à 20 cm de l'autre extrémité. Quel est le chemin le plus court pour effectuer ce trajet ?