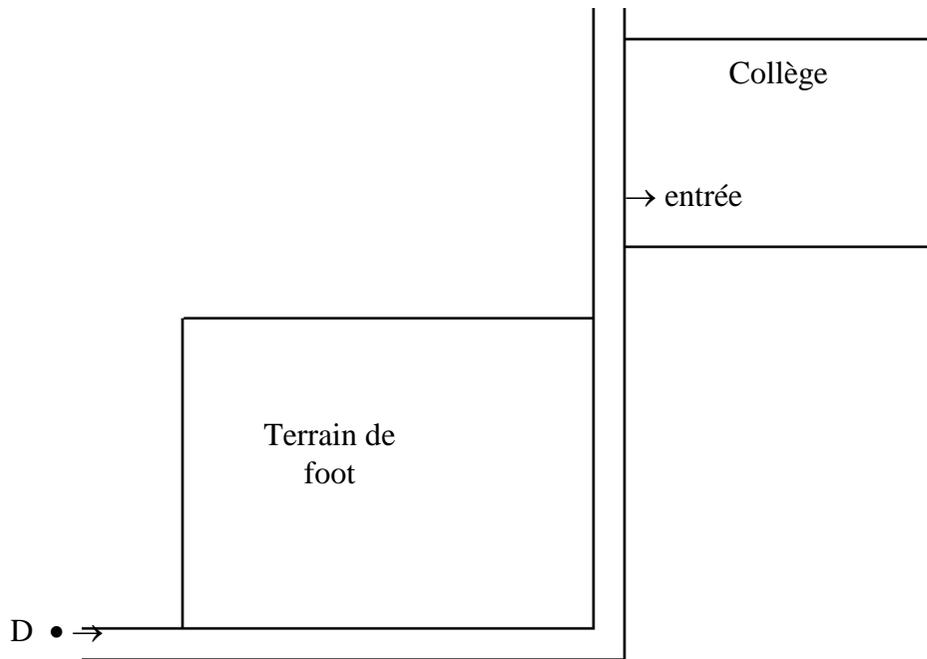


## Le raccourci

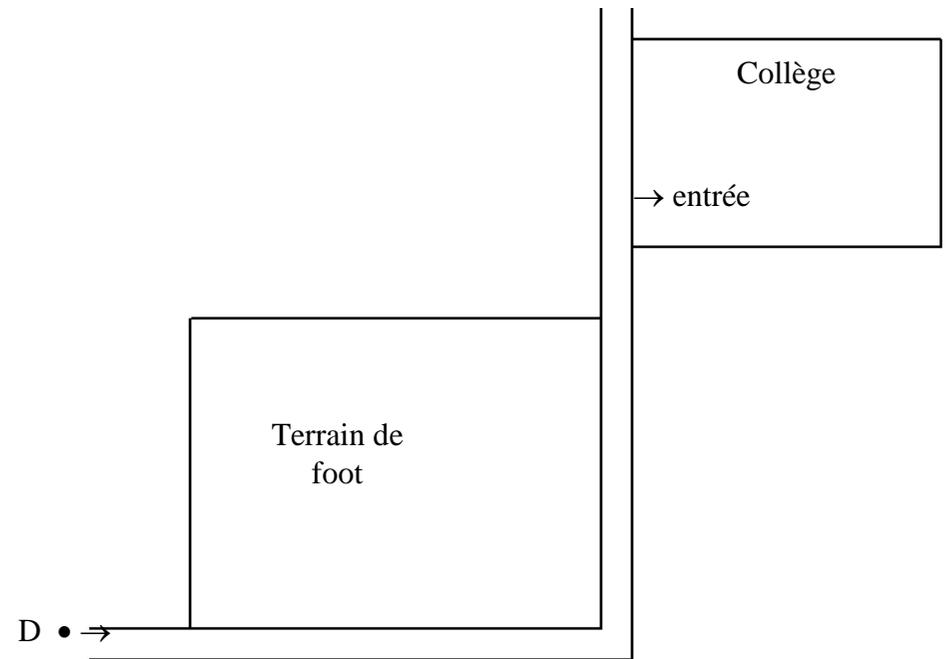


Denis se rend au collège. Il est pressé d'arriver parce qu'il est en retard. Au lieu d'emprunter le chemin habituel, il décide de couper en diagonale le terrain de foot qui le sépare du collège. C'est un terrain rectangulaire de 400 m de longueur et de 300 m de largeur. Il est actuellement au point D.

Sachant qu'il marche à la vitesse moyenne de 4,5 km/h, quelle économie de temps (en minutes et secondes) peut-il espérer faire en prenant ce raccourci ?

Vous donnerez la réponse en minutes et secondes après avoir clairement expliqué et présenté votre démarche. Tous les calculs intermédiaires devront notamment être expliqués et justifiés.

## Le raccourci



Denis se rend au collège. Il est pressé d'arriver parce qu'il est en retard. Au lieu d'emprunter le chemin habituel, il décide de couper en diagonale le terrain de foot qui le sépare du collège. C'est un terrain rectangulaire de 400 m de longueur et de 300 m de largeur. Il est actuellement au point D.

Sachant qu'il marche à la vitesse moyenne de 4,5 km/h, quelle économie de temps (en minutes et secondes) peut-il espérer faire en prenant ce raccourci ?

Vous donnerez la réponse en minutes et secondes après avoir clairement expliqué et présenté votre démarche. Tous les calculs intermédiaires devront notamment être expliqués et justifiés.