

Activité de marche/course, discussion, questions et réponses (enseignant)

Discussion, questions et réponses

a) Lequel de vos graphiques doit passer par le point de départ?

Tous les graphiques doivent passer par le point de départ car la distance à l'heure zéro est nulle et que les deux marcheurs commencent à la même position.

b) Dans quelle mesure le graphique *Décalage contre distance* changerait-il si la personne qui marche devait courir à une vitesse moyenne constante?

Si la personne qui marche devait courir à une vitesse constante, le graphique Décalage contre distance serait plus abrupt car elle irait plus loin devant plus rapidement.

c) Quel serait l'effet sur chaque graphique d'une personne qui changerait sa vitesse pendant le test?

Si une personne changeait sa vitesse pendant le test, son graphique Distance-Temps changerait sa courbe à ce moment. La courbe du graphique de décalage changerait soudainement, peut-être même pour une pente négative.

d) Que passe-t-il pour l'écart entre S et P alors que la distance augmente?

Au fur et à mesure que la distance augmente, l'écart se creuse.