

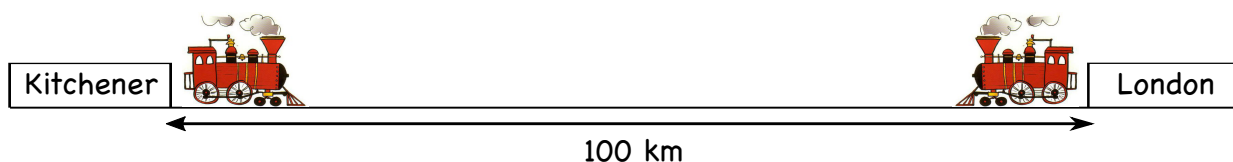


Problème de la semaine

Problème B

Midi pile, deux trains et une abeille

Les gares de Kitchener et de London sont à 100 km l'une de l'autre, le long d'une section droite de voie ferrée. Un train quitte la gare de Kitchener à midi et se dirige vers London. Un train différent quitte la gare de London à midi, utilise une voie ferrée parallèle à celle du premier train et se dirige vers Kitchener.



- Le train de Kitchener voyage à une vitesse de 60 km par heure. Quelle est sa vitesse en km par minute?
- Le train de London se déplace à une vitesse de 90 km par heure. Quelle est sa vitesse en km par minute?
- Détermine l'heure à laquelle les trains vont commencer à se croiser. Pour se faire, il serait pourrait être utile de remplir le tableau ci-dessous.

Temps (en minutes à partir de midi)	Distance parcourue par le train de Kitchener	Distance parcourue par le train de London	Distance totale parcourue par les deux trains
10			
20			
30			
40			
50			
60			

VA PLUS LOIN: Bert, l'abeille magique, vole aller-retour entre les deux trains à une vitesse de 120 km par heure pendant que les trains se rapprochent l'un de l'autre. Quelle est la distance totale parcourue par l'abeille jusqu'au moment où les trains commencent à se croiser?

(Note: Bert ne perdra pas de temps en changeant de direction.)