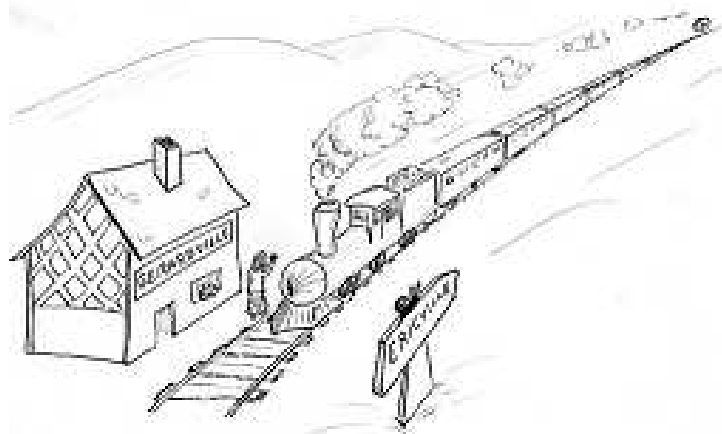


Au train où ça va...

Il est 2 h 30. Le train de Frédérique arrive en gare de Gérardvillé. Sa camarade Camille est venue la chercher.

Frédérique lui raconte que son train a parcouru 100 km durant chaque heure de son trajet et que sa vitesse moyenne a pourtant été de 104 km/h.



Camille refuse de la croire.
Frédérique insiste :
elle dit qu'elle est partie à minuit (0 heure), que le train ne s'est pas arrêté avant Gérardvillé, que de 0 h30 à 1 h et de 1 h 30 à 2 h, il a roulé à la vitesse constante de 80 km/h alors que le reste du temps il a roulé à la vitesse constante de 120 km/h.

Représenter graphiquement la distance parcourue par le train en fonction de l'heure.

Frédérique a-t-elle raison ou non ? Expliquer pourquoi.