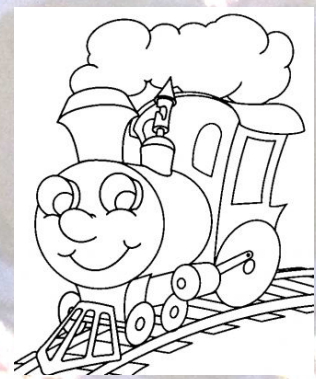


# *Semaine des mathématiques*

## *Mathématiques pour tous...*

### ***LE MARTINET ET LES DEUX TRAINS***



Deux trains A et B roulent l'un vers l'autre, le premier à 100 km/h, le second à 110 km/h. Alors qu'ils sont distants de 210 km, un martinet quitte A et se dirige vers B à la vitesse de 135 km/h; dès qu'il atteint B, il repart vers A à la même vitesse; dès qu'il atteint A, il repart vers B à la même vitesse et ainsi de suite jusqu'à ce que les deux trains se croisent.

*Quelle distance le martinet a-t-il parcourue entre son premier départ du train A et le moment du croisement?*