

**FA337 Rencontre****Intentions**

- Résoudre un problème de vitesse.

**Eléments d'analyse a priori**

Plusieurs méthodes peuvent être mises en place pour résoudre ce type d'énoncés :

- la **STRATÉGIE** du tâtonnement réfléchi : au bout de 30 min, le cycliste a parcouru 7,5 km et le scooteriste a parcouru 20 km. Ils se sont donc rapprochés de 27,5 km. Au bout de 45 min... Cette méthode peut s'avérer longue ;
- l'utilisation de la proportionnalité entre la durée et la distance de « rapprochement » des deux mobiles sachant qu'en 30 min, ils se sont rapprochés de 27,5 km :

Distance de « rapprochement » en km	27,5	33
Durée en min	30	?

- l'utilisation de la formule  $v = \frac{d}{t}$ , donc  $d = v \cdot t$

Distance (en km) parcourue par le cycliste pendant  $t$  (en heure) :  $d = 15t$

Distance (en km) parcourue par le scooteriste pendant  $t$  (en heure) :  $d' = 40t$

Il faut que  $d + d' = 33$ , donc  $15t + 40t = 33$ , ce qui permet de conclure.

**Liens****RESSOURCES DIDACTIQUES**

→ Stratégie de recherche (cf. La résolution de problèmes)