Rallye mathématique
de la Sarthe.
93/94

NIVEAU 6°

CLASSE :

COLLEGE :

ATELIER

N° **602**

LA POSTE

VACANCES SUR UNE ÎLE

Cette année, une colonie de vacances a loué un chalet sur une petite île. Les cinq organisateurs, accompagnés de quatre de leurs enfants, viennent repérer les lieux. Pour rejoindre l'île ils disposent d'une barque qui ne peut contenir plus de 80kg. Chaque adulte pèse 80kg et chaque enfant pèse 40kg.

1°) *Combien, au minimum, feront-ils de traversées pour aller sur l'île? Un aller-retour compte pour deux traversées.*

2°) *Combien mettront-ils de temps sachant qu'un adulte ou deux enfants traversent en 1min 10sec et qu'un enfant seul met 1min 40sec?*

3°) Le grand jour est enfin arrivé. Les 90 enfants et les 10 accompagnateurs sont prêts à traverser.

Combien, au minimum, feront-ils de traversées?

Quelle sera la durée de ce transport?