



***DEFIS MATHS CM2/6ème NUMERO 4
2009/2010***

De la Tartiflette pour les Barzoomiens

21 Barzoomiens, célèbres extraterrestres minuscules bien connus des CE2, débarquent à Vancouver pour assister aux jeux olympiques. Ils logent dans un hôtel qui propose de la Tartiflette au menu. Comme ils sont très petits le restaurateur ne peut pas utiliser des plats ordinaires, il demande à sa fille de lui prêter sa dînette :

- Un plat carré (P1) d'un périmètre de 24 cm.
- Un plat rectangulaire (P2) dont la surface est le double de la surface de P1.
- Un autre plat rectangulaire (P3) dont la surface est le quart du plat P2.

Les Barzoomiens étant très égocentriques, ils veulent absolument manger la même part chacun.

- 1) Trouve le partage de ces trois plats qui permettra à chacun d'avoir la même part.
- 2) Donne la fraction qui correspond à la portion de chacun par rapport à la totalité (les 3 plats).
- 3) Exprime cette part sous forme d'un nombre décimal arrondi au centième le plus proche.

Merci de renvoyer les réponses à jeanne.rouchette@ac-nancy-metz.fr ou à IEN Metz Est, Jeanne Rouchette, 5 rue Louis Davillé, 57070 METZ