

Rallye mathématique Auvergne Sétif

3 juin 2009

La finale

Exercice réservé
aux classes de troisième



Université Blaise Pascal
I . R . E . M .



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

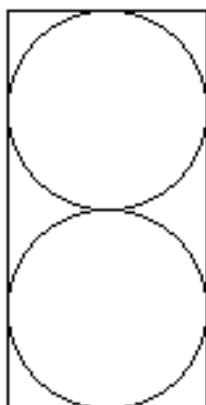
MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Avec le soutien de
Casio, Conseil général du Puy de Dôme
Mairies de Vichy, Riom, St Flour, Le Puy en Velay, Clermont Ferrand, Cournon

Les boules de pétanque

Deux boules de pétanque, pesant 1 kilogramme chacune, sont rangées dans un cylindre métallique où elles rentrent tout juste comme le montre le dessin suivant :



ce dessin ne respecte aucune échelle

En remplissant ce cylindre d'eau à ras bord, puis en rangeant soigneusement les deux boules, il ne pesait qu'un kilogramme de plus qu'avant de les y mettre.

Quel est donc la masse de l'eau restant dans ce cylindre ?

La réponse doit figurer sur la feuille de réponse.

Les calculs doivent figurer sur cette feuille de réponse.

Une seule feuille de réponse par classe.

Rallye mathématique Auvergne Sétif

Une seule feuille de réponse par classe.

Etablissement

Classe

La finale

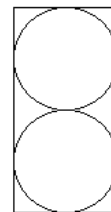
Exercice réservé aux classes de troisième

REPONSE

boules de pétanque

Deux boules de pétanque, pesant 1 kilogramme chacune, sont rangées dans un cylindre métallique où elles rentrent tout juste comme le montre la figure suivante :
En remplissant ce cylindre d'eau à ras bord, puis en rangeant soigneusement les deux boules, il ne pesait qu'un kilogramme de plus qu'avant de les y mettre.

Quel est donc la masse de l'eau restant dans ce cylindre ?



Les calculs doivent figurer sur cette feuille de réponse.