

Problèmes pour mathématiciens

Titre(s) : Problèmes pour mathématiciens : petits et grands

Auteur(s) : Halmos, Paul Richard (1916-2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Bellaïche, Catherine (Traducteur)

Editeur, producteur : Paris : Cassini, 2000

Description matérielle : 1 vol. XVI-334 p. : ill., couv. ill. ; 19 cm

ISBN : 978-2-84225-012-6

Classification décimale Dewey : 510

Note(s) : Trad. de : "Problems for mathematicians, young and old"

Résumé ou extrait : - Combinatoire - Suites et fonctions - Jeux mathématiques - Nombres - Géométrie - Pavages - Probabilités - Analyse - Matrices - Algèbre - Ensembles - Espaces - Applications - Mesures Les concombres, comme chacun sait, sont composés à 99 % d'eau. On laisse reposer 500 kilos de concombres pendant une nuit, et le lendemain, les concombres ne contiennent plus que 98 % d'eau. Quel est le poids des concombres au matin ? C'est l'un des problèmes favoris du célèbre mathématicien Paul Halmos, grand amateur et collectionneur de problèmes. Ne répondez donc pas trop vite... En voici un autre. Le plan peut être rempli par des droites disjointes, par exemple toutes les droites parallèles à l'axe des x. Peut-on de la même façon remplir le plan par des cercles disjointes ? Attention : vous n'avez pas droit aux cercles de rayon nul (les points), ni aux cercles de rayon infini (les droites). Certains des problèmes de ce livre peuvent être résolus par des lycéens, d'autres demandent la maturité d'un mathématicien professionnel. Chacun d'eux est une histoire que nous conte Halmos. Il éveille notre curiosité, donne des indications, et livre enfin une solution complète, toujours instructive, même pour ceux qui avaient "trouvé". [4ème de couv.]

Sujet(s) : Jeux mathématiques Mathématiques Problèmes et exercices

Sujet - Nom commun : Mathématiques