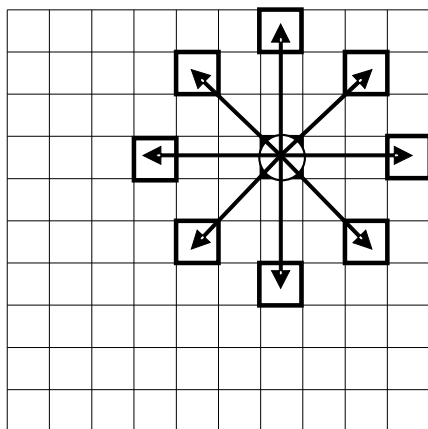


L'AMI ELTON, LE KANGOUROU



Au zoo de Raon-l'Étape vit l'ami Elton, un kangourou solitaire enfermé dans un enclos de 10 m sur 10 m (soit **100 m²**). Pour tromper son ennui, il saute de case en case,

- soit de 3 m vers le nord, l'est, le sud ou l'ouest,
- soit de $2\sqrt{2}$ m vers le nord-est, le sud-est, le sud-ouest ou le nord-ouest.

Inlassablement, en **100** sauts, il revient à la case départ en ayant piétiné toutes les cases. Sauriez-vous retrouver un de ses circuits ?

Ce problème figurait dans le Petit Vert n°20 de décembre 1989 (il y a tout juste 20 ans), et a donné lieu à de nombreux avatars et « rebondissements ». Dès que vous en aurez trouvé une solution, courez jeter un œil aux pages 63 à 68 de la brochure *Les promenades d'Elton et autres récréations mathématiques*, ou sur notre site :

<http://apmeplorraine.free.fr/index.php?module=probleme> (pb. n°20).

