

Créer des problèmes de mathématiques est l'une des tâches familières de tout enseignant de cette discipline. Même s'il utilise généralement les exercices qu'il trouve dans sa collection de manuels scolaires, chaque enseignant est amené à y apporter sa touche personnelle: en effet, un problème prêt à l'emploi ne répond généralement pas totalement à l'usage qu'il veut en faire avec ses élèves. Le problème présente-t-il une gradation de questions qui pourront guider l'élève pas à pas? Le niveau de vocabulaire de l'énoncé est-il adapté à la classe, ou bien faut-il le simplifier pour ne pas ajouter à la difficulté intrinsèque du problème des difficultés de compréhension liées au langage? Le problème doit-il être posé à la fin de l'étude d'un chapitre ou au début, en introduction?

Toutes ces questions relèvent de l'ingénierie de la création d'exercices et de problèmes, qui est au cœur de l'activité enseignante. Le dossier de ce numéro en explore plusieurs facettes: pour les élèves dans un cadre scolaire, pour le grand public, *via* la presse et enfin pour les compétitions mathématiques.

La rédaction

Sommaire

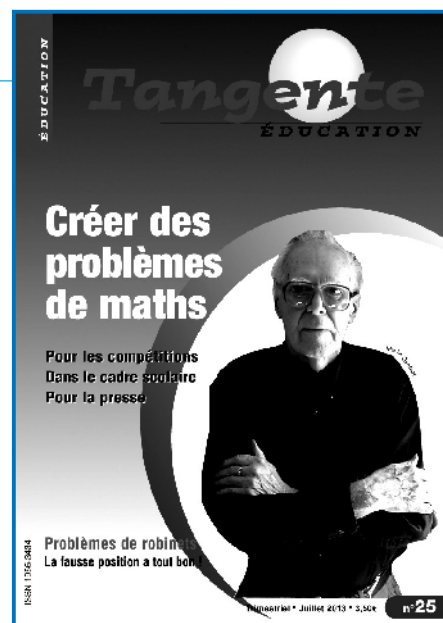
Dossier : créer des problèmes de mathématiques

La création, quelle affaire ! (de logique)	4
Créer des problèmes dans le cadre scolaire	10
Créer des problèmes pour les compétitions	12



Et aussi...

En bref	9, 19
Problèmes de robinets La fausse position a tout bon !	16
Solutions	18



Tangente ÉDUCATION

n°25 – Juillet 2013

Publié par Les Éditions POLE
SAS au capital de 42 000 euros
80 bd Saint-Michel – 75006 Paris
Commission paritaire : 0114 K 89189
Dépôt légal à parution

Directeur de la Publication
et de la Rédaction
Gilles COHEN

Secrétaire de Rédaction
Édouard THOMAS,
assisté de Karine BRODSKY

Rédaction du numéro
Michel CRITON (coordination),
Élisabeth BUSSEY,
Audrey CANDELORO,
Jérôme GAUIN,
Jean-Louis LEGRAND,
Alain SCHÄRLIG

Publicité
au journal
pub@poleditions.com

Abonnements
Tél. : 01 47 07 51 15
Fax : 01 47 07 88 13

Photo de couverture : Martin Gardner,
© "Card Colm" Mulcahy, Spelman College

Ce numéro de *Tangente Éducation*
a été imprimé
par BLG Toul – 54200 Toul