

ACTIVITE... HEX

Philibert CLAPPONI
I.R.E.M. de Grenoble

Cette activité est un «nombre croisé» où les définitions sont des écritures algébriques. Il s'agit de déterminer les nombres représentés par des lettres et de remplir le pavage en mettant un chiffre par hexagone.

Les élèves seront amenés à résoudre l'équation $13 - j = \frac{j+2}{2}$: il faut veiller à ce qu'ils en soient capables avant de leur proposer cette activité.

■ Remplir les hexagones et trouver le nombre représenté par chaque lettre.

a	b	c	d	e	f	g	h	j	x	y
..

■ Un chiffre par case
■ Chaque lettre représente un entier naturel différent de zéro et plus petit que 20
■ Deux lettres différentes représentent deux nombres différents

1	$f^3 + e ; ab^3$	A	1	$11(h - b) ; 11b$	B
2	$d^3 + 3b^2 + 2 ; bf - cd$		2	$e^3 + 4e ; d^2 - 4y$	
3	$d - 2b ; f - j$		3	$6d + e ; d^0 - 1$	
4	$2(x + 4)^2 + 8$		4	$\frac{j+2}{2}$	
5	$c(d - e)^2$		5	$7d + b$	
6	$d - b$		6	$\frac{1}{2}(g + 1)$	