

ENIGME MARDI 3ème

Posons $a = 1$ et $b = 1$

$a = b$	(1) évident
$a \times a = a \times b$	(2) on multiplie par a les deux membres
$a \times a - b \times b = a \times b - b \times b$	(3) on retranche $b \times b$ aux deux membres
$a \times a + a \times b - a \times b - b \times b = b \times (a - b)$	(4) on ajoute $0 = a \times b - a \times b$ à gauche ; on met b en facteur à droite
$a \times (a + b) - b \times (a + b) = b \times (a - b)$	(5) on effectue deux mises en facteur (par a et b) à gauche
$(a + b) \times (a - b) = b \times (a - b)$	(6) on met en facteur a + b à gauche
$a + b = b$	(7) on simplifie
$2 = 1$	(8) et on crie à l'arnaque ... oui, mais où ?

