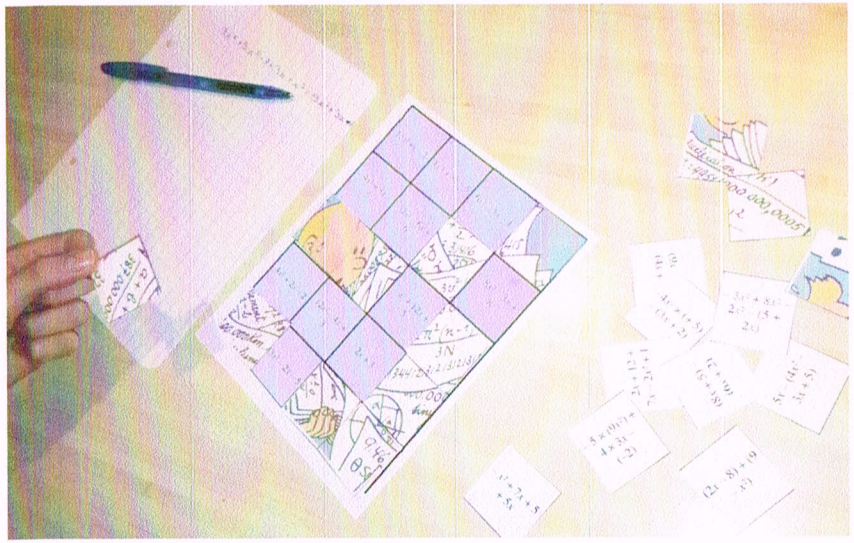
PUZZLE

Commentaire : Réduire des expressions algébriques.

1) Coller la face A du puzzle au dos de la face B (page 2) et découper selon les traits pleins pour obtenir les 20 pièces du puzzle.

2) Réduire chacune des 20 expressions inscrites sur les pièces et retrouver la position de chaque pièce en comparant avec les expressions réduites du support (ci-contre). On reconstitue ainsi le puzzle.



SUPPORT

$5x^2 + 11x - 3$	$4x^2 + 8x - 5$	$13x^2 + x - 7$	$-x^2 + 12x + 5$
$12x^2 - 4x + 3$	$-2x^2 - 6x + 6$	$3x^2 - 2x - 5$	$-2x^2 + 5x + 13$
$9x^2 - 8x - 5$	$4x^2 + 2x - 2$	$-20x^2 - 3x - 2$	$-45x^2 + 12x + 2$
$6x^2 - 3x - 1$	$5x^2 + 4x - 10$	$-5x + 1$	$2x + 3$
$-x^2 - 3x + 7$	$-8x^2 - 3x + 8$	$-4x^2 + 8x - 5$	$-x^2 + 2x + 1$

PUZZLE – Face A

$(-2x)^2 - (-2x)$ $-(+2)$	$5x -$ $(4x^2 - 3x + 5)$	$-x^2 + 5 - (3x - 2)$	$-4x^2 \times (+5)$ $-(3x + 2)$
$-(9x + 6)$ $+(4x + 7)$	$(8x + 5)$ $-(6x + 2)$	$-4x - 2x^2$ $+14x^2 - (-3)$	$-3x^2 + 8x^2 - 2x^2$ $-(5 + 2x)$
$9x^2 + 3x^2 - 7$ $+ x + x^2$	$(3x)^2$ $-(2 \times 4x + 5)$	$6x^2 - (3x + 8) + 7$	$(2x)^2 + 10x - 3x$ $+ x - 5$
$(2x - 8)$ $+(9 - x^2)$	$12x - x + 5x^2 - 3$	$-2x + 12 + 7x$ $-2x^2 + 1$	$7x^2 - 4$ $-(2x^2 - 4x + 6)$
$-4x - 2x^2$ $-2x + 6$	$-5 \times (9x^2)$ $+4 \times 3x - (-2)$	$-x^2 + 7x + 5$ $+5x$	$(-3x + 6)$ $-(8x^2 - 2)$

PUZZLE – Face B