Разлагане на множители

1 зад. Изберете правилният отговор:

a/ $27x^2 - 18x =$	b/ $x^3 + x^2 - 4x - 4 =$	c/ $4x^2 - 12x + 9$
$27x(x - 18)$	$(x+1)(x+2)(x-2)$	$(2x-3)(2x+3)$
$18x(27x - 1)$	$x^5 - 8x$	$(2x-3)^2$
$9x(3x - 2)$	$(x-1)(x-2)(x+2)$	$(2x+3)^2$

2 зад. Плъзнете правилните отговори на съответното място:

$3x^2 - 27$	=		$3(x-3)^2$
$3x^2 - 18x + 27$	=		$3(X-3)(x+3)$
$3x^3 - 81$	=		$3(x-3)(x^2+3x+9)$

3 зад . Свържете изразите от лявата и дяснаа страна, така че да се получи тъждество:

$4x^2 - 12xy + 9y^2$	$(2x-3y)^2$
$4x^2 - 9y^2$	$(2x-3y)^2$
$4x^2 + 12xy + 9y^2$	$(2x-y)(2x+y)$

4 зад. Плъзнете правилните отговори на съответното място:

$5ax^3 - 15a^2x$	=		$4ax^3(1 - a^2 + 2x)$
$25x^2 - b^2$	=		$(5x-b)(5x+b)$
$4ax^3 - 4a^3x + 8ax^4$	=		$5ax(x^2 - 3a)$