

Разлагане на множители

1 зад. Изберете правилният отговор:

a/ $27x^2 - 18x =$

$27x(x - 18)$

$18x(27x - 1)$

$9x(3x - 2)$

b/ $x^3 + x^2 - 4x - 4 =$

$(x+1)(x+2)(x-2)$

$x^5 - 8x$

$(x-1)(x-2)(x+2)$

c/ $4x^2 - 12x + 9$

$(2x - 3)(2x + 3)$

$(2x - 3)^2$

$(2x + 3)^2$

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 дясната 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:

$5ax^3 - 15a^2x$

=

$4ax^3(1 - a^2 + 2x)$

$25x^2 - b^2$

=

$(5x - b)(5x + b)$

$4ax^3 - 4a^3x + 8ax^4$

=

$5ax(x^2 - 3a)$