ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ

Να παραγοντοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

$4x^2-9=$ $16-9a^2=$

$a^2x^4-25=$ $a^4-4x^6=$

$x^4-a^4=$ $a^2-4x^4=$

$(3x-2)^2-25=$

$(x-5)^2-4x^2=$

$16x^2-(2x-3)^2=$

$4x^2-(3x+1)^2=$

$(2a+1)^2-(1-3a)^2=$

$(x+5)^2-(1-3x)^2=$

$(7-2x)^2-(3x-2)^2=$

Να γράψετε τις παρακάτω παραστάσεις σαν τετράγωνο διωνύμων:

$4x^2+1+8x=$ $25+10x^2+x^4=$

$9a^2+12ax^2+4x^4=$ $a^2+\frac{9}{a^2}+6=$

$4x^2+9y^2+12xy=$ $a^2x^4+y^2+2ayx^2=$

$y^6+8y^3x^2+16x^4=$ $2x+1+x^2=$

$6a^3x^3+9a^4x^2+a^2x^4=$ $4xy^2+x^2+4y^4=$

$x^4+10x^2+25=$ $9a^2y^2+12ay^3+4y^4=$

Πρώτα κοινό παράγοντα μετά … ότι νομίζετε:

$4x^2(x-3)-x+3=$

$9(2x-1)-2a^2x+a^2=$

$x^2(a-2)-16(a-2)=$

$x^2(a+1)-4x(a+1)+4(a+1)=$

$a^2(x-2)+4ay(x-2)+4y^2(x-2)=$

$16(x-3)^2-4a^2(x-3)^2=$