REPASO EXAME ÁLXEBRA. MODELO EXAME 3ºESO -C

1.- Desarrolla y reduce al máximo las siguientes operaciones combinadas indicando el resultado con un polinomio decreciente

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

b) $(5x^2 - 3)\cdot(6x+2)+(3x-1)\cdot(3x+1)-(2x+1)^2 =$

2.- Opera y simplifica todo lo posible las seguintes operaciones con fracciones algebraicas

$a)\ \dfrac{a^2+6a+9}{a^2-9} \div \dfrac{a^2+9}{a^4-81}$

b) $\dfrac{y^2-4}{y^2-49} \cdot \dfrac{2y+14}{4y+8}$

3.- Factoriza lo máximo posible los polinomios

$a)\ p(x) = x^4 - x^3 - 3x^2 + 5x - 2 =$

$b)\ q(x) = x^4 - 5x^3 + 9x^2 - 7x + 2 =$