COLEGIO PUERTO NATALES

Factorizaciones

1. Factoriza las siguientes expresiones algebraicas:

a) $ab + abc - bd =$ ____•_____ $4m^2v^2$

b) $5x - 20xy - 15x^2 =$ ____•_____ $5x$

c) $12ab - 4ab^2 + 8a^2b^3 =$ ____•_____ b

d) $7pt^5 + 21p^4t - 14p^3t^2 =$ ____•_____ $7pt$

e) $4m^2v^2 - 12m^2v^3 - 20m^3v^2 =$ ____•_____ $(3f^2i^2 + 2i + f)$

f) $18f^3i^3 + 12fi^2 + 6f^2i =$ ____•_____ $(1 - 3v - 5m)$

$(3 - b + 2ab^2)$

$6fi$

$4ab$

$(t^4 + 3p^3 - 2p^2t)$

$(1 - 4y - 3x)$

$(a + ac - d)$

2. Factoriza las siguientes expresiones algebraicas:

a) $4x^2 - 16y^2$ = _____•_____ $(7t - 13p)$

b) $x^2 - y^2$ = _____•_____ $(5i + 11v)$

c) $25i^2 - 121v^2$ = _____•_____ $(6p - 12t)$

d) $36p^2 - 144t^2$ = _____•_____ $(7t + 13p)$

e) $81f^2 - 100m^2$ = _____•_____ $(9f - 10m)$

f) $49t^2 - 169p^2$ = _____•_____ $(6p + 12t)$

$(9f + 10m)$

$(x + y)$

$(2x + 4y)$

$(5i - 11v)$

$(x - y)$

$(2x - 4y)$

LIVEWORKSHEETS

3. Factoriza las siguientes expresiones algebraicas:

a) $x^2 - 15x - 100$ = _____•_____ **(x - 8)**

(x - 7)

b) $x^2 + 12x + 27$ = _____•_____ **(x + 9)**

(x - 2)

c) $x^2 - 5x - 14$ = _____•_____ **(x - 20)**

(x + 3)

d) $x^2 - 15x + 50$ = _____•_____ **(x + 10)**

(x + 2)

e) $x^2 + 8x - 20$= _____•_____ **(x - 10)**

(x + 4)

f) $x^2 - 4x - 32$ = _____•_____ **(x + 5)**

(x - 5)

LIVEWORKSHEETS