

Factoriza cada uno de los polinomios:

a. $2(a + b) + x(a + b)$

b. $x^2(a - 1) - y^2(a - 1)$

c. $3b(2x + 3) + 2x + 3$

d. $(a + b)x - (a + b)7 - a - b$

e. $x^2 + y^2 - 5y(x^2 + y^2)$

Factoriza y da como respuesta uno de los factores.

$$xz + yz + x + y$$

Factoriza y da como respuesta uno de los factores
 $ab + ac + b^2 + bc$

Factoriza: $6b^2x^2 - 3x^2 + 4b^2 - 2$

Factoriza y da como respuesta un factor.

$$14y^2 - 8y^3 - 16y + 28$$

Factoriza:

$$a^2b^3 - a^2 + 2b^3 - 2$$

1)
 $2(a+5) + 2(a+5)$
 $(a+5) \cdot (2+2)$

2)
 $xz + yz + xv + yv$
 $(z+y)x + (z+y)v$
 $(z+y) \cdot (x+v)$

3)
 $ab + ac + b^2 + bc$

4)
 $6b^2x^2 - 9x^3 + 3x^2 + 2$
 $(2x^2 - 1)(3x^2 + 2)$

5)
 $16y^2 - 8y + 1 + 8y + 20$
 $2(2y^2 - 4y + 2) + (-4y + 20)$
 $2[y^2(2-4y) + 2(-4y+20)]$
 $2[(y^2+2)(2-4y)]$
 $2(2-4y)(y^2+2)$

6)
 $a^2b^3 - a^2 + 2b^3 - 2$
 $(a^2 - 2b)^3$
 $(a^2)^3 - 2(a^2)^2(2b) + 2(2b)^2(a^2) - (2b)^3$
 $a^6 - 4a^4b + 8b^2a^2 - 8b^3$