

Los siguientes ejercicios son de repaso, NO los deben entregar

1. Factorizar por factor común los siguientes polinomios

13.
$$a^3(a-b+1)-b^2(a-b+1)$$
.
14. $4m(a^2+x-1)+3n(x-1+a^2)$.
15. $x(2a+b+c)-2a-b-c$.
16. $(x+y)(n+1)-3(n+1)$.
17. $(x+1)(x-2)+3y(x-2)$.
18. $(a+3)(a+1)-4(a+1)$.

2. Factorizar por factor común por agrupación de términos



19.
$$4am^3-12amn-m^2+3n$$
.

20.
$$20ax-5bx-2by+8ay$$
.
21. $3-x^2+2abx^2-6ab$.

21.
$$3-x^2+2abx^2-6ab$$
.

22.
$$a^3+a^2+a+1$$
.

23.
$$3a^2-7b^2x+3ax-7ab^2$$
.

24.
$$2am-2an+2a-m+n-1$$
.

3. Factorizar por diferencia de cuadrados

27.
$$\frac{x^2}{100} - \frac{y^2 z^4}{81}$$
. 32. $a^{4n} - 225b^4$.
28. $\frac{x^6}{49} - \frac{4a^{10}}{121}$. 33. $16x^{6m} - \frac{y^{2n}}{49}$.
29. $100m^2n^4 - \frac{1}{16}x^8$. 34. $49a^{10n} - \frac{b^{12x}}{81}$.
30. $a^{2n} - b^{2n}$. 35. $a^{2n}b^{4n} - \frac{1}{25}$.
31. $4x^{2n} - \frac{1}{9}$. 36. $\frac{1}{100} - x^{2n}$.

4. Factorizar los siguientes trinomios cuadrados perfectos



Factorar o descomponer en dos factores:

15. $1+14x^2y+49x^4y^2$. 1. $a^2-2ab+b^2$. 16. $1+a^{10}-2a^5$. $a^2+2ab+b^2$. 17. $49m^6-70am^3n^2+25a^2n^4$. 3. x^2-2x+1 . 4. y^4+1+2y^2 . 18. $100x^{10} - 60a^4x^5y^6 + 9a^8y^{12}$ 19. $121+198x^6+81x^{12}$. 5. $a^2-10a+25$. 20. $a^2-24am^2x^2+144m^4x^4$. 6. $9-6x+x^2$. 21. $16-104x^2+169x^4$. 7. $16+40x^2+25x^4$. 22. $400x^{10}+40x^5+1$. 8. $1+49a^2-14a^7$ a^2 9. 36+12m2+m4 10. $1-2a^3+a^6$. 1. a^8+18a^4+81 $a^6-2a^3b^3+b^6$. $4x^2-12xy+9y^2$ 14. $9b^2-30a^2b+25a^4$