



Factoriza las siguientes expresiones:

1. $5m^2 + 15m^8$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $5m^2(3m^6)$

C) $5m^2(1-3m^6)$

D) $5m^2(1+3m^6)$

2. $x^2y + x^2z$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $x^2(y-z)$

C) $x^2(y+z)$

D) $x(xy+xz)$

3. $15c^2d^2 + 60c^2d$

A) $15c^2d(d-4)$

B) ninguna de las que aquí se ven

C) $1c^2d(15d+60)$

D) $15c^2d(d+4)$

4. $18ax^2 + 27a^2y - 81ay^2$

A) $9a(2x^2-3ay-9y^2)$

B) ninguna de las que aquí se ven

C) $9a(2x^2+3ay-9y^2)$

D) $9a(2x^2+3ay+9y^2)$

5. $m(a-b) + (a-b)n$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $(a-b)(m-n)$

C) $(a+b)(m+n)$

D) $(a-b)(m+n)$

6. $a(n+2) + n + 2$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $(n+2)(a+1)$

C) $(n-2)(a+1)$

D) $(n+2)(a-1)$

7. $m - n + x(m+n)$

A) $(m+n)(1-x)$

B) $(m+n)(x-1)$

C) $(m+n)(1+x)$

D) ninguna de las que aquí se ven

8. $4m(a^2 + x - 1) + 3n(x - 1 + a^2)$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $(a^2 + x - 1)(-4m+3n)$

C) $(a^2 + x - 1)(4m-3n)$

D) $(a^2 + x - 1)(4m+3n)$

9. $(a + 3)(a + 1) - 4(a + 1)$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $(a+1)[(a+3)-4]$

C) $(a+1)(a+3)-4$

D) $(a+1)[(a+3)+4]$

10. $a^2 + ab + ax + bx$

A) $(a-b)(a-x)$

B) $(a+b)(a-x)$

C) ninguna de las que aquí se ven

D) $(a+b)(a+x)$

11. $3m - 2n - 2nx^4 + 3mx^4$

A) $(1+x^4)(3m-2n)$

B) ninguna de las que aquí se ven

C) $(1-x^4)(3m-2n)$

D) $(1+x^4)(3m+2n)$

12. $3x^3 - 9ax^2 - x + 3a$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $(x+3a)(3x^2-1)$

C) $(x-3a)(3x^2+1)$

D) $(x-3a)(3x^2-1)$

13. $3abx^2 - 2y^2 - 2x^2 + 3aby^2$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $(x^2+y^2)(3ab-2)$

C) $(x^2+y^2)(3ab+2)$

D) $(x^2-y^2)(3ab-2)$

14. $16 + 40x^2 + 25x^4$

A) ninguna de las que aquí se ven

B) $(4+5x^2)^2$

C) $(4+5x^2)(4-5x^2)$

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

15. $121 + 198x^6 + 81x^{12}$

A) $(11-9x^6)^2$

B) $(11+9x^6)^2$

C) ninguna de las que aquí se ven

D) $(11+9x^6)(11-9x^6)$

16. $a^2 + 2a(a+b) + (a+b)^2$

A) $(2a+b)^2$

B) $(a-(a+b))^2$

C) $(a+(a+b))^2$

D) ninguna de las que aquí se ven

17. $x^2 - y^2$

A) $(x+y)(x+y)$

B) $(x-y)(x-y)$

C) ninguna de las que aquí se ven

D) $(x+y)(x-y)$

18. $100m^2n^4 - 169y^6$

A) $(10mn^2-13y^3)(10mn^2-13y^3)$

B) ninguna de las que aquí se ven

C) $(10mn^2+13y^3)(10mn^2+13y^3)$

D) $(10mn^2-13y^3)(10mn^2+13y^3)$

19. $(a + b)^2 - (c + d)^2$

A) $(a+b+c-d)(a+b-c+d)$

B) $(a+b+c+d)(a+b-c-d)$

C) $(a+b+(c+d))(a+b-(c-d))$

D) ninguna de las que aquí se ven

20. $100 - (x - y + z)^2$

A) $(10-x-y-z)(10-x+y-z)$

B) $(10-x-y+z)(10-x+y-z)$

C) $(10-x-y+z)(10-x+y+z)$

D) ninguna de las que aquí se ven