

**Curso Propedeutico 2022**  
**Licenciatura en Física y Matemáticas, IICBA**

**Tarea 8, miércoles 6 de julio**

Factorizar o descomponer en dos factores.

1.  $a^4 - 3a^2b^2 + b^4$

2.  $4a^8 - 53a^4b^4 + 49b^8$

3.  $4 - 625x^8$

4.  $x^2 + 10x + 21$

5.  $20 + a^2 - 21a$

6.  $x^2 + 15x + 56$

7.  $5 + 4x - x^2$

8.  $25x^2 - 5(5x) - 84$

9.  $x^4 + 5abx^2 - 36a^2b^2$

10.  $6x^2 - 6 - 5x$

11.  $20y^2 + y - 1$

12.  $15a^2 - 8a - 12$

13.  $20x^2y^2 + 9xy - 20$

14.  $6a^2 - ax - 15x^2$

15.  $25n^2 - 10n + 1$

16.  $9x^2 + 12xmn + 4m^2n^2$

17.  $x^2y^2 - 25$

18.  $81x^4 - 121y^2$

19.  $\frac{9}{x^2} - 4y^2$

20.  $(m - n)^2 - 25$