

VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

NOMBRE:

GRADO:

FECHA:

Significa **asignar un valor numérico** a cada variable de los términos y resolver las operaciones indicadas en la expresión para determinar su valor final.

No olvidar:



- 1° Reemplazar cada variable por el valor asignado.
- 2° Calcular las potencias indicadas
- 3° Efectuar las multiplicaciones y divisiones
- 4° Realizar las adiciones y sustracciones

- | | | | | |
|---|--|---|--|---|
| ■ 1. $3x-5$ si $x=-5$
A) 10
B) -10
C) -20
D) 20 | ■ 3. $5x-8$ si $x=-1$
A) 10
B) 13
C) 12
D) -13 | ■ 5. $3x+5$ si $x=0$
A) 8
B) -2
C) 7
D) 5 | ■ 7. x^3+1 si $x=3$
A) 26
B) -28
C) -26
D) -28 | ■ 9. $2x^2+3$ si $x=-1$
A) -1
B) -5
C) 4
D) 5 |
| ■ 2. $4x+3$ si $x=6$
A) 32
B) 43
C) 27
D) 6 | ■ 4. $3x+5$ si $x=-4$
A) -8
B) 8
C) -7
D) -6 | ■ 6. x^2+1 si $x=-1$
A) 3
B) -1
C) 0
D) 2 | ■ 8. x^2-5 si $x=2$
A) 9
B) -1
C) 1
D) 6 | ■ 10. $5x+4$ si $x=2$
A) 1
B) 6
C) 14
D) 12 |

2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas. Considera para cada caso

$a = 2;$ $b = 5;$ $c = -3;$ $d = -1$ $f = 0$

a) $5a^2 - 2bc - 3d$

b) $7a^2c - 8d^3$

c) $2a^2 - b^3 - c^3 - d^5$

d) $d^4 - d^3 - d^2 + d - 1$

e) $3(a - b) + 2(c - d)$

f) $\frac{c-d}{2} + \frac{a+b}{7}$

g) $\frac{3}{4}a - \frac{2}{5}c - \frac{1}{2}b + \frac{7}{8}f$

h) $(b+c)^a$

i) $\left((a-b+c)^{(2a-3d)}\right)^f$

