

## TEST DE INECUACIONES

1 La solución de la inecuación  $2x^2 - 8 \leq 0$  es:

- 
- A  $[-2, 2]$
  - B  $[-4, 4]$
  - C  $(-\infty, -2]$
  - D  $(-\infty, 2]$
- 

2 La solución de la inecuación  $e^x < e^{x+2}$  es:

- 
- A cualquier número real
  - B  $(-2, +\infty)$
  - C  $(-\infty, -2)$
  - D cualquier número real positivo
- 

3 La solución de la inecuación  $-3x > 7$  es:

- 
- A no tiene solución (un número negativo,  $-3x$ , nunca es mayor que uno positivo, 7)
  - B  $x = 7$
  - C el intervalo  $(-\infty, -7/3)$
  - D  $x = 3$
- 

4 De dos productos X e Y se han vendido x e y unidades respectivamente, ¿qué desigualdad se verifica si producto X se han vendido más del doble de unidades que del Y?

- 
- A  $2x > y$
  - B  $2x < y$
  - C  $2y \leq x$
  - D  $x > 2y$
- 

5 De dos productos X e Y se han vendido x e y unidades respectivamente, ¿qué desigualdad se verifica si 2 unidades de X se han vendido al menos 3 de Y?

- 
- A  $2x > 3y$
  - B  $2x \geq 3y$
  - C  $2x \leq 3y$
  - D  $x/2 \leq y/3$
-

6 La solución de la inecuación  $3x + 2 \leq 0$  es:

- A  $(-\infty, 3/2]$
- B cualquier número real negativo
- C  $(-\infty, -2/3]$
- D  $[-2/3, +\infty)$
- 

7 La solución de la inecuación  $3x + 2 < 0$  es:

- A  $(2/3, +\infty)$
- B  $(-\infty, -2/3)$
- C  $(-\infty, 2/3)$
- D  $(2/3, +\infty)$
- 

8 La solución de la inecuación  $2y - 3x > 0$  es:

- A la región del plano que está por debajo de la recta  $2y - 3x = 0$
- B el intervalo  $[2, 3]$
- C el intervalo  $(2, 3)$
- D la región del plano por encima de la recta  $2y - 3x = 0$
- 

9 La solución de la inecuación  $0 > y + 2x$  es:

- A el intervalo  $(1, 2)$
- B la región del plano por debajo de la recta  $y = 2x$
- C la región del plano por debajo de la recta  $y = -2x$
- D la región del plano por encima de la recta  $y = -2x$
- 

10 La solución de la inecuación  $25 - x^2 \leq 0$  es:

- A  $(-\infty, -5] \cup [5, +\infty)$
- B  $[-5, 5]$
- C  $[5, +\infty)$
- D  $(-\infty, 5]$
- 

11 La solución de la inecuación  $1/x < -8$  es:

- A  $(-\infty, 1/8)$
- B  $(-1/8, +\infty)$
- C  $(-\infty, -8)$



- B no tiene solución
- C cualquier número real negativo
- D cualquier número natural
- 

18 La solución de la inecuación  $1/x \geq 3$  es:

- A  $(0, 1/3]$
- B  $(-\infty, -1/3]$
- C  $[1/3, +\infty)$
- D  $[3, +\infty)$
- 

19 La solución de la inecuación  $-x < x$  es:

- A cualquier número real
- B ninguna
- C el intervalo  $[-1, 1]$
- D cualquier número real positivo
- 

20 La inecuación  $x^2 \geq 0$  tiene por solución:

- A cualquier número real no nulo
- B cualquier número real
- C cualquier número natural
- D no tiene solución
- 

21 La solución de la inecuación  $1/x < -1/x$  es:

- A el intervalo  $[-1, 1]$
- B ninguna
- C cualquier número real positivo
- D cualquier número real negativo
- 

22 La solución de la inecuación  $2 - 3x \leq 0$  es:

- A  $(-\infty, 2/3]$
- B  $(-\infty, -2/3]$
- C  $[-2/3, +\infty)$
- D  $[2/3, +\infty)$
- 

23

Decir qué valores puede tomar el parámetro  $\lambda$  sabiendo que  $x = -3$  es una solución de la inecuación  $x^2 + \lambda x > 0$  si:

- \_\_\_\_\_  A  $\lambda < -3$   
 \_\_\_\_\_  B  $\lambda < 0$   
 \_\_\_\_\_  C  $\lambda > 3$   
 \_\_\_\_\_  D  $\lambda < 3$
- 

24 La inecuación  $-x^2 < 0$  tiene por solución:

- \_\_\_\_\_  A cualquier número real no nulo  
 \_\_\_\_\_  B no tiene solución  
 \_\_\_\_\_  C cualquier número real  
 \_\_\_\_\_  D  $x = 0$
- 

25 La solución de la inecuación  $\sqrt{x+2} \geq \sqrt{x+1}$  es:

- \_\_\_\_\_  A cualquier número real positivo  
 \_\_\_\_\_  B  $[-1, +\infty)$   
 \_\_\_\_\_  C  $(-\infty, -1)$   
 \_\_\_\_\_  D  $(-2, +\infty)$
- 

26 La inecuación  $-x^2 \leq 0$  tiene por solución:

- \_\_\_\_\_  A  $x = 0$   
 \_\_\_\_\_  B no tiene solución  
 \_\_\_\_\_  C cualquier número real  
 \_\_\_\_\_  D cualquier número real no nulo
- 

27 La inecuación  $x^2 > 0$  tiene por solución:

- \_\_\_\_\_  A no tiene solución  
 \_\_\_\_\_  B cualquier número real no nulo  
 \_\_\_\_\_  C cualquier número natural  
 \_\_\_\_\_  D cualquier número real
- 

28 La solución de la inecuación  $2x^2 + 8 > 0$  es:

- \_\_\_\_\_  A cualquier número real

B  $(-\infty, 2)$

C cualquier número real no negativo

D  $(-4, 4)$

---

29 Una solución de la inecuación  $(2x + 1)(x - 3) > 0$  es:

A  $x = -1/2$

B  $x = 4$

C  $x = 3$

D  $x = 0$

---

30 La solución de la inecuación  $\sqrt{x+2} < \sqrt{x+1}$  es:

A  $(-2, +\infty)$

B cualquier número real positivo

C  $(-\infty, -1)$

D ninguna