



DESIGUALDADES

Ejercicios para Resolver

Escribe los siguientes intervalos:

1.



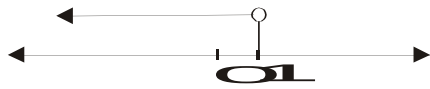
2.



3.



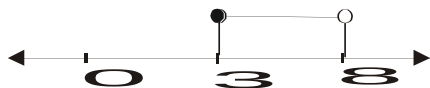
4.



5.



6.



7.



8.



9.



Grafica los siguientes intervalos:

10. $[3, 8]$

11. $[-2, 5)$

12. $\langle -\infty, -3]$

13. $\langle 5, +\infty \rangle$

14. $[-4, 5)$

15. $\langle 2, 6 \rangle$

16. $\langle -\infty, 3]$



MATEMATICA

EJERCICIOS

17. Expresa las siguientes desigualdades en intervalos:

DESIGUALDAD	INTERVALO
$x > 4$	
$x \geq 3$	
$x < -5$	
$x \geq 2$	
$x > 4$	
$x \geq -2$	
$x < -5$	
$x \leq 4$	
$x < 3$	
$x \geq -6$	

18. Dadas las siguientes pares de intervalos, calcular: la Unión, Intersección y la Diferencia ($A - B$; $B - A$).

a) $A = <3 ; 6>$
 $B = [4 ; 7]$

b) $A = <-4 ; 5]$
 $B = <0 ; 6]$

c) $A = <-10;5>$
 $B = <0; 8>$

d) $A = <1 ; 9>$
 $B = [6; 12]$

e) $A = <-\infty;2>$
 $B = [0;+\infty>$

f) $A = <-\infty;-4]$
 $B = <-\infty+6]$

g) $A = <0;3]$
 $B = [-9,12>$

h) $A = [-7 ; 10>$
 $B = [0; 4 >$

19. Dados lo intervalos:

$A = [-7;2 >$ y $B = [-5;7]$

Hallar $A \cap B$

- A) $<6;7]$ B) $-6;7>$ C) $<-7;9]$
D) $[-5;2>$ E) $<-5;2]$

20. Dados los intervalos:

$A = <-3;12]$ y $B = [5;8]$

Hallar $B - A$

A) $<-3;5] \cup [8;12>$ B) $<-5;12]$

C) $<-3;12]$ D) ϕ

E) $<-3;5] \cup <8;12]$

21. Dados los intervalos:

$A = [3;+\infty>$ y $B = <-\infty ; 7>$

Hallar $A \cap B$

A) $[2;6>$ B) $[3;7>$ C) $<3;7]$

D) $[4;6>$ E) $[3;8]$

22. Dados los intervalos: $A = [-1;6]$ y $B = [1;9]$ calcular: $(A \cup B) - (A \cap B)$

A) $[-1;9]$ B) $[-1;1> \cup <4;8]$

C) $[-1;1> \cup <6;9]$ D) Todas las anteriores

E). N.A.

23. Si $M = [-1;5]$ y $P = <2;3>$:

La gráfica de $M \Delta P$ es:

Rpta:

24. A partir de los siguientes intervalos:

$A = <0 ; 2]$; $B = [1 ; 3]$

Hallar el intervalo: $A - (A \cap B)$

Rpta:

25. Conociendo los intervalos:

$A = [-2 ; 2]$; $B = [0 ; 3]$; $C = [-1 ; 4]$

Calcular: $(A \cup B) \cap C$

Rpta:

26. Dados, $p = [-7;2]$, $Q = <-1 ; 5 >$, $R = <-3 ; 3]$

y
 $(P \cap Q) - R$ es:

A) $[-3 ; -1 >$ B) $<2 ; 3]$ C) ϕ

D) $[-1 ; 3]$ E) $<-3 ; 2 >$

27. Dados :

$P = [-7 ; 2]$, $Q = <-1 ; 5 >$, $R = <-3 ; 3]$ y

$S = <0 ; +\infty>$:

$(P \cup R) - (Q \cup S)$ es:

A) $<-7 ; -1 >$ B) ϕ C) $[-7;-1]$

D) $<-1 ; 3]$ E) $<-7 ; 1 >$



28. Si $x \in < 2 ; 5]$, entonces " $3x - 1$ " pertenece a:

- A) $< 5 ; 14]$ B) $[5;14]$ C) $[5;14>$
D) $< 5 ; 14 >$ E) N.A.

29. Si $x \in [-3;1>$, entonces " $1 - 2x$ " pertenece a:

- A) $< -1 ; 7 >$ B) $< -1 ; 7]$ C) $[-7;-1>$
D) $[1;7]$ E) $[-1;7]$

30. Si $x \in < -1 ; 5]$, entonces $\frac{2}{2x+5}$ pertenece:

Rpta:

31. Si $x \in < -1 ; 2]$ y $a \leq 4-3x < b$, el valor de " $8a+b$ " es:

- A) 4 B) 3 C) -5
D) 6 E) -9



MATEMÁTICA

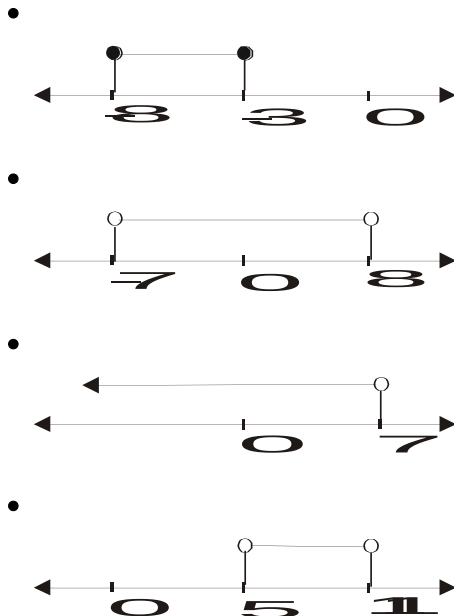
EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Grafica los siguientes intervalos:

- $\langle -6, 1 \rangle$
- $\langle -6, +\infty \rangle$
- $[-1, 6]$

2. Escribe los siguientes intervalos



3. Dados los siguientes intervalos:

$$A = \langle 4, 8 \rangle ; B = [-3, 5]$$

$$C = \langle -\infty, 4 \rangle ; D = [2, 5 \rangle$$

Resuelve las siguientes operaciones

- $(A \cup B) - (C \cap D)$
- $C - [(A \cup B) \cap D]$
- $(D \cup A) \cap B$