



Pauta de corrección Guía de Intervalos

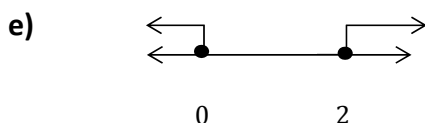
Nombre de la Unidad	Algebra
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Corrección	Retroalimentación grupal

I.- SELECCIÓN MÚLTIPLE

- 1) ¿Qué afirmación es correcta?
- 2) $\frac{-3}{2} \in \mathbf{Q}$ Se define el conjunto $B = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$, ¿qué alternativa corresponde al conjunto?
d) $B = \{x \in \mathbf{N} / 1 \leq x \leq 9\}$
- 3) ¿Qué desigualdad es falsa?
b) $(-3)^{-2} > (-2)^2$
- 4) ¿Qué alternativa corresponde a una intersección vacía?
b) $]3, 5[\cap]0, 2[$ (Intersección vacía significa un conjunto sin elementos)
- 5) ¿Qué número no pertenece al intervalo $] -8, +\infty[$?
c) - 8
- 6) ¿Qué conjunto corresponde a: $(] -3, 3[\cap] 2, 3])$?
b) $] 2, 3[$
- 7) ¿Cuál de los siguientes intervalos está representado por el gráfico?
d) $] -2, 3[$



- 8) ¿Cuál de los siguientes gráficos representa el siguiente conjunto
 $A = \{x \in \mathbf{R} / x \leq 0 \wedge x \geq 2\}$?



- 9) El intervalo $] -\frac{3}{2}, -\frac{1}{4}]$ se puede escribir como:

c) $\{x \in \mathbf{R} / -\frac{3}{2} < x \leq -\frac{1}{4}\}$

II.- DESARROLLO

- 1) Complete la siguiente tabla:

Conjunto	Intervalo	Interpretación grafica
$\{x \in \mathbf{R} / x \leq 5\}$	$] -\infty, 5]$	
$\{x \in \mathbf{R} / -6 < x\}$	$] -6, +\infty[$	
$\{x \in \mathbf{R} / -7 \leq x < 0\}$	$] -7, 0[$	



$\{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 3\}$	$[-3, 3[$	
--	-----------	--

2) Considera los siguientes conjuntos:

$$A = [-1, +\infty[; B = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 2\} ; C =]-2, 5[\text{ y } D = [-1, 7]$$

$$B =]-\infty, 2]$$

a) $B \cap C =]-\infty, 2] \cap]-2, 5[=]-2, 2]$

b) $C \cap (A \cup D) =$ Para resolver primero debes dejar C solo y trabajar con el paréntesis, es decir: $(A \cup D = [-1, +\infty[)$

$$C \cap (A \cup D) =]-2, 5[\cap [-1, +\infty[= [-1, 5[$$

c) $(D \cup A) \cup (B \cup C) = ([-1, 7] \cup [-1, +\infty[) \cup (]-\infty, 2] \cup]-2, 5[)$
 $= [-1, +\infty[\cup]-\infty, 5[$
 $=]-\infty, +\infty[= \mathbb{R}$