

Enunciados

Representa gráficamente los siguientes intervalos y semirrectas y di si las afirmaciones que los acompañan son verdaderas o falsas.

① Intervalo $(3,9)$

Afirmaciones: (a) $3 \in (3,9)$ (b) $9 \in (3,9)$ (c) $4 \in (3,9)$ (d) $10 \in (3,9)$

② Intervalo $[-4,1]$

Afirmaciones: (a) $-4 \in [-4,1]$ (b) $1 \in [-4,1]$ (c) $1,01 \in [-4,1]$ (d) $0 \in [-4,1]$

③ Intervalo $(-2,2]$

Afirmaciones: (a) $2 \in (-2,2]$ (b) $-2 \in (-2,2]$ (c) $-2,1 \in (-2,2]$ (d) $2,1 \in (-2,2]$

④ Intervalo $[1,8)$

Afirmaciones: (a) $1 \in [1,8)$ (b) $8 \in [1,8)$ (c) $0 \in [1,8)$ (d) $9 \in [1,8)$

⑤ Intervalo $(0,1)$

Afirmaciones: (a) $0 \notin (0,1)$ (b) $1 \notin (0,1)$ (c) $0,5 \notin (0,1)$ (d) $-0,1 \notin (0,1)$

⑥ Intervalo $[-3,4]$

Afirmaciones: (a) $-3 \notin [-3,4]$ (b) $4 \notin [-3,4]$ (c) $-2 \notin [-3,4]$ (d) $5 \notin [-3,4]$

⑦ Intervalo $(-7,-5]$

Afirmaciones: (a) $-7 \notin (-7,-5]$ (b) $-5 \notin (-7,-5]$ (c) $4 \notin (-7,-5]$ (d) $-4 \notin (-7,-5]$

⑧ Intervalo $[2,3)$

Afirmaciones: (a) $2 \notin [2,3)$ (b) $3 \notin [2,3)$ (c) $2,6 \notin [2,3)$ (d) $3,6 \notin [2,3)$

⑨ Semirrecta $(8, \rightarrow)$

Afirmaciones: (a) $8 \in (8, \rightarrow)$ (b) $7,99 \in (8, \rightarrow)$ (c) $9 \in (8, \rightarrow)$

⑩ Semirrecta $[-3, \rightarrow)$

Afirmaciones: (a) $-3 \in [-3, \rightarrow)$ (b) $-3,1 \in [-3, \rightarrow)$ (c) $-2,9 \in [-3, \rightarrow)$

⑪ Semirrecta $(\leftarrow, 5)$

Afirmaciones: (a) $5 \in (\leftarrow, 5)$ (b) $5,1 \in (\leftarrow, 5)$ (c) $4,9 \in (\leftarrow, 5)$

⑫ Semirrecta $(\leftarrow, -7]$

Afirmaciones: (a) $-7 \in (\leftarrow, -7]$ (b) $-300 \in (\leftarrow, -7]$ (c) $-6 \in (\leftarrow, -7]$

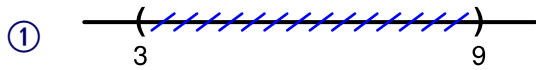
⑬ Semirrecta $(0, \rightarrow)$

Afirmaciones: (a) $0 \notin (0, \rightarrow)$ (b) $0, \bar{1} \notin (0, \rightarrow)$ (c) $-0,00001 \notin (0, \rightarrow)$

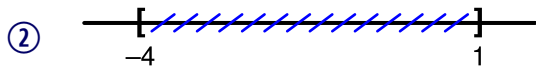
⑭ Semirrecta $[-9, \rightarrow)$

Afirmaciones: (a) $-9 \notin [-9, \rightarrow)$ (b) $-8 \notin [-9, \rightarrow)$ (c) $-10 \notin [-9, \rightarrow)$

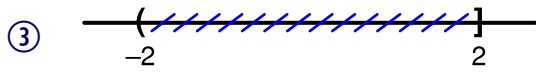
Soluciones



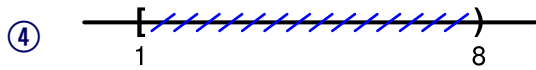
(a) Falsa (b) Falsa (c) Verdadera (d) Falsa



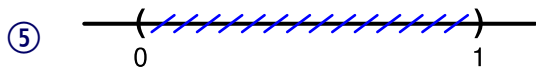
(a) Verdadera (b) Verdadera (c) Falsa (d) Verdadera



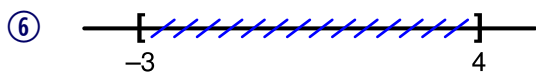
(a) Verdadera (b) Falsa (c) Falsa (d) Falsa



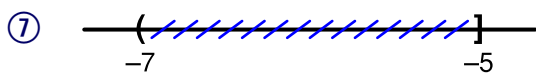
(a) Verdadera (b) Falsa (c) Falsa (d) Falsa



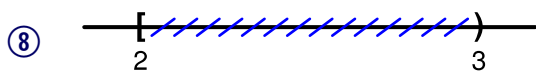
(a) Verdadera (b) Verdadera (c) Falsa (d) Verdadera



(a) Falsa (b) Verdadera (c) Falsa (d) Verdadera



(a) Verdadera (b) Falsa (c) Verdadera (d) Verdadera



(a) Falsa (b) Verdadera (c) Falsa (d) Verdadera

