

Operatoria con conjuntos soluciones

Álgebra de conjuntos en \mathbb{R}

Hans Sigrist

Liceo Mixto Los Andes

hsigrist@liceomixto.cl

Agenda

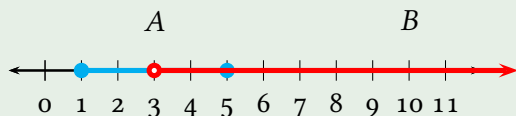
1 Operatoria en conjuntos

2 Actividades

Nuevos intervalos en \mathbb{R}

Problema

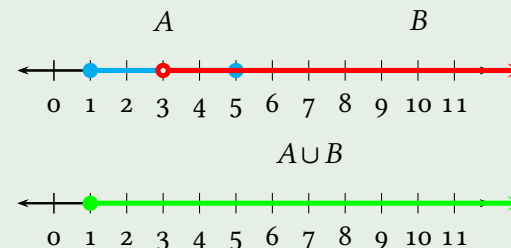
Considere los intervalos $A = [1, 5]$, $B =]3, +\infty[$. Determine $A \cup B$ y $A \cap B$.



Nuevos intervalos en \mathbb{R}

Problema

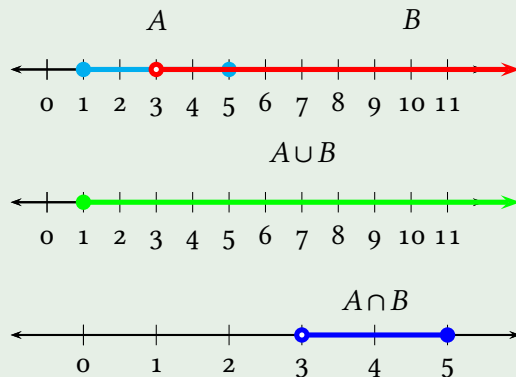
Considere los intervalos $A = [1, 5]$, $B =]3, +\infty[$. Determine $A \cup B$ y $A \cap B$.



Nuevos intervalos en \mathbb{R}

Problema

Considere los intervalos $A = [1, 5]$, $B =]3, +\infty[$. Determine $A \cup B$ y $A \cap B$.



Agenda

1 Operatoria en conjuntos

2 Actividades

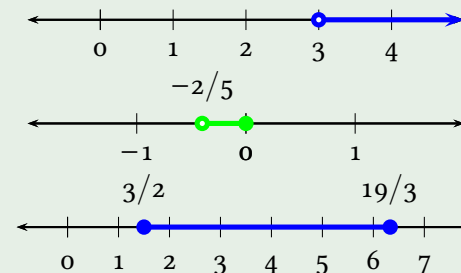
Actividades

Determina las siguientes uniones e intersecciones de intervalos. Expresa tu resultado como intervalo y represéntalo gráficamente en la recta real.

- 1 $[2, 5[\cup]3, 18[$
- 2 $] -5, 1] \cap]1, 7[$
- 3 $[-\frac{7}{4}, \frac{5}{3}[\cup]0, +\infty[$
- 4 $[-\frac{7}{4}, \frac{5}{3}[\cap]0, +\infty[$
- 5 $[0, 1[\cap (]-3, 1[\cap]0, 5])$

Actividades

Escribe una unión o intersección de intervalos cuyo conjunto solución esté representado en las siguientes figuras.



Actividades

Expresa como intervalo y representa gráficamente los siguientes conjuntos.

- 1. $\{x \in \mathbb{R} / 2 < x\}$
- 2. $\left\{x \in \mathbb{R} / -\frac{2}{3} > x\right\}$
- 3. $\left\{x \in \mathbb{R} / x > \frac{4}{5}\right\}$
- 4. $\{x \in \mathbb{R} / x \geq -4\}$
- 5. $\{x \in \mathbb{R} / x \leq \sqrt{2}\}$

Apéndice



¡Carpe diem!

Una copia del presente trabajo, se encuentra en el enlace

[Operatoria con conjuntos soluciones](#).