

**CONTROL TEMA 5 - NÚMEROS REALES, INTERVALOS Y SEMIRRECTAS**

1. Señala el **menor conjunto numérico** al que pertenecen los siguientes números:

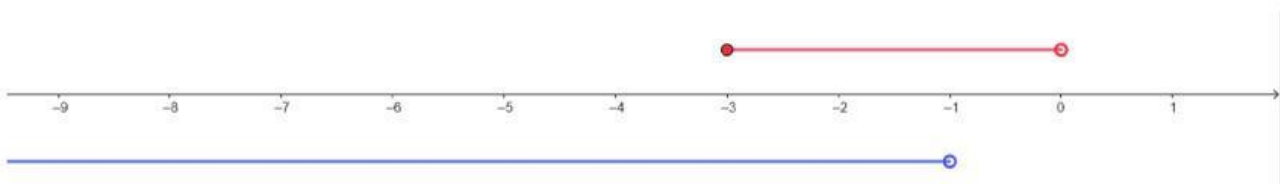
Número	$\frac{14}{9}$	π^2	1,353535...	$\sqrt{5}$	$\sqrt{25}$	1,8
Natural						
Entero						
Racional						
Irracional						

2. Calcula paso a paso y simplifica los resultados:

$$\begin{aligned}
 \text{a) } & \frac{-1}{2} + \frac{1}{3} \cdot 4 + \frac{4}{5} : \left(1 - \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5}\right) \\
 & = \frac{-1}{2} + \frac{4}{3} + \frac{4}{5} : \left(1 - \frac{12}{10}\right) = \\
 & = \frac{-1}{2} + \frac{4}{3} + \frac{4}{5} : \left(\frac{10}{10} - \frac{12}{10}\right) = \\
 & = \frac{-1}{2} + \frac{4}{3} + \frac{4}{5} : \frac{-2}{10} = \frac{-1}{2} + \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{-2} = \\
 & = \frac{-1}{2} + \frac{4}{3} - \frac{10}{3} = \frac{-1}{2} - \frac{6}{3} = \frac{-1}{2} - 2 = \frac{-1}{2} - \frac{4}{2} = \frac{-5}{2}
 \end{aligned}$$

3. Calcula la intersección y la unión de los siguientes intervalos. Ayúdate de la representación gráfica.

a. $[-3, 0)$ y $(-\infty, -1)$.



$$[-3, 0) \cap (-\infty, -1) =$$

$$[-3, 0) \cup (-\infty, -1) =$$