

**NÚMEROS REALES, INTERVALOS Y SEMIRRECTAS**

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

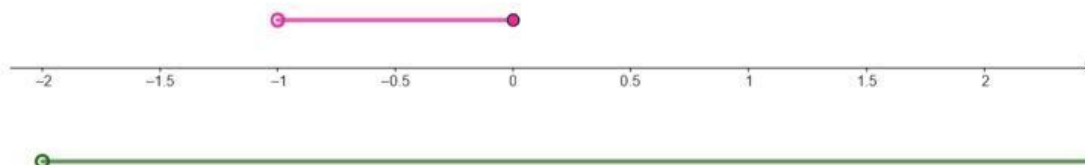
Número	$\frac{17}{15}$	e^2	2,333333...	$\sqrt{7}$	$\sqrt{49}$	4,3
Natural						
Entero						
Racional						
Irracional						

2. Calcula paso a paso y simplifica los resultados:

$$\begin{aligned}
 \text{a) } & \frac{9}{2} + \frac{3}{2} \cdot 3 - 3 - \frac{4}{5} : \left(1 - \frac{-2}{3}\right) = \\
 & = \frac{9}{2} + \frac{9}{2} - 3 - \frac{4}{5} : \left(\frac{5}{3}\right) = \\
 & = \frac{9}{2} - 3 - \frac{4}{5} : \frac{5}{3} = \frac{9}{2} - 3 - \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{5} = \\
 & = \frac{9}{2} - \frac{6}{2} - \frac{12}{25} = \frac{3}{2} - \frac{12}{25} = \frac{37.5}{25} - \frac{12}{25} = \frac{25.5}{25} = \frac{51}{50}
 \end{aligned}$$

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

a. $(-1, 0]$ y $(-2, +\infty)$.



$$(-1, 0] \cap (-2, +\infty) =$$

$$(-1, 0] \cup (-2, +\infty) =$$