

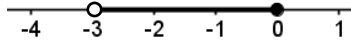
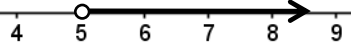
**Solucions dels exercicis de la teoria**

**Classificació de nombres reals**

- a) Irracional.
- b) Racional, decimal periòdic mixt.
- c) Racional, decimal exacte.
- d) Racional, decimal exacte.
- e) Racional, decimal periòdic pur.
- f) Irracional.
- g) Racional, enter, natural.
- h) Racional, decimal periòdic pur.
- i) Racional, decimal periòdic pur.
- j) Racional, decimal periòdic mixt.
- k) Irracional.
- l) Irracional.
- m) Racional, enter negatiu.
- n) Racional, enter, natural.
- o) Racional, decimal exacte.
- p) Irracional.

**Ordre**  $e < 3,14 < \pi < 5,3 < 5,36 < 5,365 < 5,3\widehat{6} < \sqrt{29} < \frac{17}{3}$

**Intervals**

Interval semiobert $(-3, 0]$	$\{x \in \mathbb{R} / -3 < x \leq 0\}$		Conjunt format per tots els nombres reals <u>compresos entre -3 i 0, excloent-ne el -3 i incloent-hi el 0.</u>
Semirecta oberta $(5, +\infty)$	$\{x \in \mathbb{R} / x > 5\}$		Conjunt format per tots els nombres reals <u>més grans que 5.</u>

**Aproximacions**

Valor exacte	Aproximació per defecte	Aproximació per excés
5,856712...	5,8	5,9

Valor exacte	Nombre de xifres decimals de l'aproximació	Aproximació per truncament	Aproximació per arrodoniment
1,349612	Tres (fins a les mil·lèsimes)	1,349	1,350
9,2548	Dues (fins a les centèsimes)	9,25	9,25