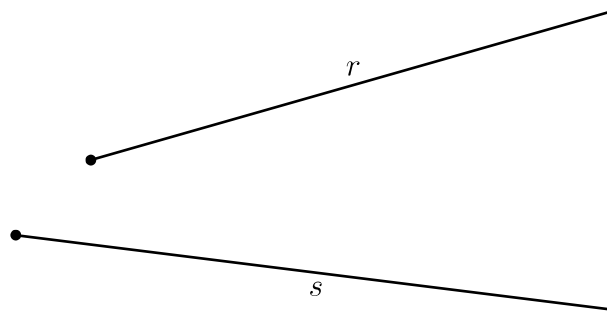


Semirrectas

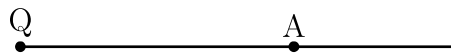
- * Dada una recta y un punto de ella, una semirrecta es el conjunto de puntos de la recta que están desde el punto elegido hacia uno de los lados de la recta.
- * Ejemplo 1: los puntos de la semirrecta están en azul y con trazo más grueso:



- * El punto elegido de la recta se llama **origen** de la semirrecta.
 - * Casi siempre se considera que el origen de la semirrecta pertenece a ella.
 - * Las semirrectas se suelen nombrar con letras minúsculas.
- Ejemplo 2: se muestran las semirrectas r y s :



- * Una semirrecta también se puede nombrar uniendo el nombre del punto origen con el nombre de un punto cualquiera de la semirrecta.
- Ejemplo 3: se muestra la semirrecta QA:



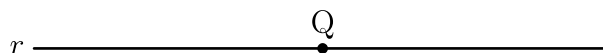
- * Las semirrectas tienen dimensión 1.

Propiedad

Cualquier punto de una recta define dos semirrectas.

Ejemplo 4

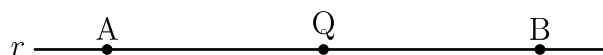
Dada la recta r elegimos un punto cualquiera Q :



Vemos que podemos considerar dos semirrectas; tal como hemos representado la recta r , las semirrectas están una a la izquierda y otra a la derecha.

En matemáticas es muy importante elegir bien la notación, es decir, la manera de escribir los conceptos. En este caso, hay varias opciones para nombrar las dos semirrectas.

- * Una opción es tomar un punto de cada semirrecta y usarlos para nombrarlas; por ejemplo: semirrecta QA y semirrecta QB:



- * Otra opción es usar para las dos semirrectas el mismo nombre pero distinguir- las con subíndices, como r_1 y r_2 (se lee «erre sub uno» y «erre sub dos»):

