

# Rectas

**POSTULADO .1 (Postulado de la distancia)**

*A cada par de puntos diferentes corresponde un número positivo único.*

**Definición 1.1** *La distancia entre dos puntos es el número obtenido mediante el postulado de la distancia. Si los puntos son  $P$  y  $Q$ , entonces indicamos la distancia por  $PQ$ .*

**POSTULADO .2 (Postulado de la regla)** *Podemos establecer una correspondencia entre los puntos de una recta y los números de manera que:*

- 1) a cada de la recta correspondiente exactamente un número real;*
- 2) a cada número real corresponde exactamente un punto de la recta; y*
- 3) la distancia entre dos puntos cualesquiera es el valor absoluto de la diferencia de los números correspondientes.*

**Definición 1.2** *Una correspondencia como la descrita en el postulado de la regla se llama un sistema de coordenadas. El número correspondiente a un punto dado se llama la coordenada del punto*

## 1.1. Conjunto de problemas 2-5

**PROBLEMAS 1.1.1** *Alberto, Braulio y Carlos midieron, en centímetros, la distancia entre dos puntos,  $P$  y  $Q$ , marcados en la pizarra*