

# Potencias de base racional y exponente entero

## 1. Resuelve los siguientes problemas:

- a. La intensidad de la señal recibida por dos modelos de teléfono son las que se muestran en la imagen.

¿Reciben ambos modelos la misma cantidad de señal?



- b. La intensidad de la señal telefónica en un determinado lugar se representa por la potencia  $\left(\frac{19}{100}\right)^3$ . ¿Cuál es el valor de dicha intensidad?

- c. Aplicando las propiedades de potencias de base y exponente enteros, determina el valor de la siguiente potencia:  $\left(-\frac{31}{19}\right)^{-15} : \left(-\frac{31}{19}\right)^{-15}$ .

- d. Aplicando las propiedades de potencias de base y exponente enteros, determina el valor de la siguiente expresión:  $\left(\left(-\frac{36}{15}\right)^{-6}\right)^3 : \left(-\frac{15}{36}\right)^{18}$ .