

EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS

Expresión racional de números decimales.

1. Encuentra la expresión racional de los siguientes números decimales:

a) $1,12626262626\dots$

b) $0,000222222\dots$

c) $3,261555555\dots$

d) $1,1717171717\dots$

e) $-5,621621621621\dots$

f) $0,99999999\dots$

g) $0,1515151515\dots$

h) $1,00033333\dots$

i) $4,5$

j) $0,75$

Soluciones

$$1. \quad a) \quad \frac{1126 - 11}{990} = \frac{1115}{990} = \frac{223}{198}$$

$$b) \quad \frac{2}{9000} = \frac{1}{4500}$$

$$c) \quad \frac{32615 - 3261}{9000} = \frac{29354}{9000} = \frac{14677}{4500}$$

$$d) \quad \frac{117 - 1}{99} = \frac{116}{99}$$

$$e) \quad -\frac{5621 - 5}{999} = -\frac{5616}{999} = -\frac{208}{37}$$

$$f) \quad \frac{9 - 0}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

$$g) \quad \frac{15 - 0}{99} = \frac{15}{99} = \frac{5}{33}$$

$$h) \quad \frac{10003 - 1000}{9000} = \frac{9003}{9000} = \frac{3001}{3000}$$

$$i) \quad \frac{45}{10} = \frac{9}{2}$$

$$j) \quad \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$