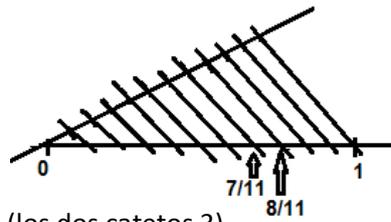


Soluciones tema 1: Números reales

5)  $\frac{5}{2}$  y  $\frac{13}{2}$

8)  $\frac{7}{11} = \frac{35}{55}$      $\frac{8}{11} = \frac{40}{55}$      $\frac{36}{55}, \frac{38}{55}$  y  $\frac{39}{55}$



9)  $13=2^2+3^2$  (un cateto 2 y el otro 3)     $18=3^2+3^2$  (los dos catetos 3)

13) 0,12%

14)  $E_a=0,000307$      $cEr=0,001\%$

22) a)  $-\frac{43}{8}$  b)  $\frac{7}{25}$  c) 0 d)  $\frac{1}{a^4} \sqrt[5]{a}$

28) a)  $-4\sqrt[3]{3} + 3\sqrt{2}$  b)  $\frac{47}{10}\sqrt{2}$  c)  $61\sqrt{2}$  d)  $a\sqrt{5}(2a-3)$

33) a) [0,4] b) (2,3]

36) a) (0,4) b)  $(-\infty, -4] \cup [-2, \infty)$  c) [-3,1]

38) a)  $8 \cdot 10^{-8}$  b)  $2 \cdot 10^{-10}$  c)  $3,83376 \cdot 10^{-219}$  d)  $3,344 \cdot 10^{23}$

39) a) 7528,2 b) 344,2

40) a) 4 b) 3 c) 8

41)  $18250 \text{ m}^2$

64) a)  $-\frac{1}{3}$  y 3 b) -2 y 12 c) 0 d) -2 y 7

71) a) -1,6 b) 14,7 c) 0,000 000 15 d) 194 e) -11,4 f) 5,8

74) 0,04%

85) a)  $1,2345678 \cdot 10^7$  b)  $6 \cdot 10^{13}$  c)  $3,31 \cdot 10^{-10}$  d)  $9,67 \cdot 10^{-23}$  e)  $9,7 \cdot 10^{20}$  f)  $-1,23 \cdot 10^{-9}$

94) a) 45 y 15  $\text{m}^2$  b) 3,88 x 1,94 m y 29,21  $\text{m}^3$

104) 0,33%

110)  $A=4815 \text{ m}^2$   $p=302,1 \text{ m}$