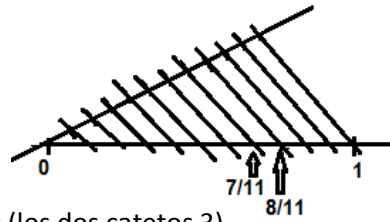


Soluciones tema 1: Números reales

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 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 m^2 b) 3,88 x 1,94 m y 29,21 m^3

104) 0,33%

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