

$$67g) \left(9 - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{7}{3} + \frac{2}{5} = \left(\frac{36}{4} - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{7}{3} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{35}{4} \cdot \frac{7}{3} + \frac{2}{5} = \frac{245}{12} + \frac{2}{5} = \frac{1225}{60} + \frac{24}{60} = \frac{1249}{60}$$

$$68d) \left(\frac{8}{3} : \frac{5}{9}\right) : \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{3}\right) = \frac{72}{15} : \left(\frac{18}{15} - \frac{5}{15}\right) = \frac{72}{15} : \frac{13}{15} =$$

$$= \frac{1.080}{195} = \frac{72}{13}$$

$$38b) \underline{3^3} // 38a) \underline{2^3} // 38c) \underline{2^4}$$

$$39g) (-3)^3 // 39h) (-6)^3$$

$$40e) \underline{8} // 40d) \underline{-16} //$$

$$42a) \underline{-3^4} // 42b) (-2)^3 // 42c) \underline{-2^4}$$

$$44b) (1'3)^{-2} = \frac{1}{(1'3)^2} = \frac{1}{1'69} = \underline{0'5917}$$

$$44d) 4^{-2} = \frac{1}{4^2} = \frac{1}{16} = \underline{0'0625}$$

$$44e) (-3)^{-2} = \frac{1}{(-3)^2} = \frac{1}{9} = \underline{0'11}$$

$$47c) \underline{3^{13}} // 47d) (-4)^{15} = \underline{-1.073.741.824}$$

49d) $\left(\frac{5}{2}\right)^4 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^3 : \left(\frac{5}{2}\right)^6 = \left(\frac{5}{2}\right)^1$

49f) $(-5)^8 : [(-5)^3 : (-5)^3] = (-5)^8 : (-5)^0 = (-5)^8 : 1 = \underline{\underline{(-5)^8}}$

50b) $[(-5) \cdot 3]^5 = (-15)^5$

50f) $\left[\left(\frac{4}{6}\right) : \left(-\frac{7}{3}\right)\right]^5 = \left(\frac{4}{6}\right)^5 : \left(-\frac{7}{3}\right)^5 = \frac{4^5}{6^5} : -\frac{7^5}{3^5} =$
 $= -\frac{4^5 \cdot 3^5}{6^5 \cdot 7^5} = -\frac{\cancel{2^5} \cdot 2^5 \cdot \cancel{3^5}}{\cancel{2^5} \cdot \cancel{3^5} \cdot 7^5} = -\frac{2^5}{7^5}$

52b) $(-9)^8$ // 53f) $x : \left(-\frac{1}{3}\right)^0 = \left(-\frac{1}{3}\right)^3$ // $x = \underline{\underline{\left(-\frac{1}{3}\right)^3}}$
 $\hookrightarrow = 1$

P44

67b) $2 \cdot 10^{-1}$ // 67c) $1 \cdot 10^{-5}$

Pag 45

76 d) No podemos encontrar dos cuadrados que sumados nos den 11. Buscamos hacia abajo y encontramos el 10

$$10 = 3^2 + 1^2$$

en el triángulo rectángulo

$$x^2 = 3^2 + 1^2$$

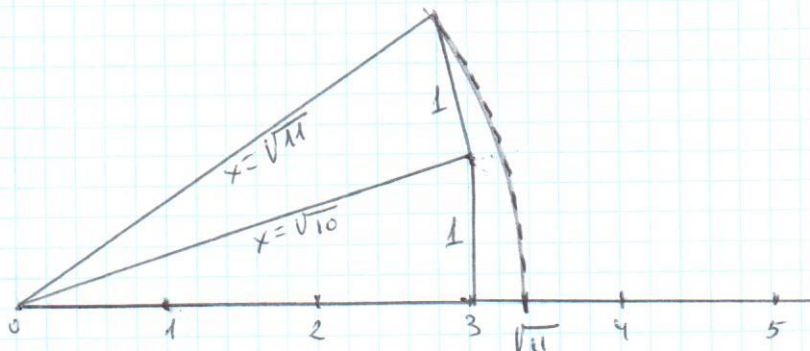
$$x^2 = 10$$

$$x = \sqrt{10}$$

↓
Sobre esta hipotenusa
dibujamos otro triángulo
cuyos catetos serán $\sqrt{10}$ y 1

$$x^2 = (\sqrt{10})^2 + 1^2 = 10 + 1 = 11$$

$$x = \sqrt{11}$$



Paq 47

96) a) $32 \cdot 2^{-n} \rightarrow n = \text{semanas}$

b) 7 semanas

$$32 \cdot \frac{1}{2^n} = 32 \cdot \frac{1}{2^7} = \frac{32}{128} = \underline{\underline{0,25}}$$

18 10 11 (3)