

1 Realiza las siguientes operaciones:

a) $4 - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} + \left(1 - \frac{1}{3}\right)$ b) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} : \frac{3}{5} - \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{2}\right)$ Soluciones: a) 68/15 b) 25/12

2 Calcula:

a) $\sqrt{\frac{4}{25}} - \frac{3}{10} : \frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{4} - \left(\frac{3}{2}\right)^3 \cdot \frac{1}{3}$ c) $\left(1 - \frac{4}{5}\right)^2 + \frac{3}{10}$ d) $\left(\frac{\sqrt{9}}{7} - 2\right) \cdot \frac{7}{2}$

Soluciones: a) -1/5 b) 1/8 c) 17/50 d) -11/2

3 Calcula:

a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \cdot \left(1 + \frac{4}{5}\right) - \frac{2}{3} : \frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{5}{3} : \frac{1}{2} + 2\right)$ Soluciones: a) -19/15 b) -1

4 Calcula:

a) $\frac{3}{4} + \frac{5}{2} \cdot 3$ b) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 : \left(1 - \frac{2}{5}\right)$ c) $\frac{2}{3} - 2 \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right)$ Soluciones: a) 33/4 b) 5/12 c) -7/6

5

a) $\left[\frac{3}{2} - \frac{5}{4} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)\right] \cdot \frac{2}{7} + \frac{1}{4}$ Soluciones: a) 67/84 b) -19/150

Calcula:

b) $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{5}\right) \cdot \left[\frac{4}{3} - \frac{1}{5} \cdot \left(2 - \frac{5}{3}\right)\right]$

6

a) $\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \left(1 - \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{2}\right) + \frac{3}{4}$ Soluciones: a) 5/18 b) 1/2

b) $\frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{5} - 2\right)}{3 - \frac{1}{10}}$

Calcula:

7

a) $3 + 2 \cdot \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{3}\right) - \frac{9}{5} : \left(\frac{7}{2} - \frac{4}{5}\right)$ Soluciones: a) 11/2 b) -2

b) $\frac{\frac{1}{5} - \left(1 - \frac{2}{3}\right) \cdot 2}{\frac{1}{3} - \frac{1}{10}}$

Calcula:

8

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{4} : \frac{5}{2} \cdot 3$ Solución: -153/446

Calcula:

$\frac{6}{5} \cdot \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{8} : \frac{9}{5}$

9

a) $\frac{1}{10} - 2 \cdot \left[\frac{3}{4} + 1 - \frac{2}{5} \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right)\right]$ b) $(-2)^3 - \frac{1}{2} \cdot \left[\left(\frac{2}{3}\right)^2 - 3\right]$ Soluciones: a) -14/5 b) -121/18

Calcula:

Resuelve los siguientes ejercicios sin fijarte en la solución. Al acabar, si la solución obtenida no coincide con la que aparece, debes buscar los errores que hayas cometido. Si lo consigues corregir tú solo, aprenderás mucho más que si alguien lo hiciese por ti. Una vez que los haya resuelto todos, puedes seguir realizando los ejercicios desde el principio, anotando lo que tardas con la ayuda de un cronómetro con el fin de observar tu mejoría en el cálculo mental. Sería estupendo realizarla y corregirla entera en menos de 40 minutos:

- a) $6-3+4-(4-7-(5-3-2)+4(2-3)-4)-7\cdot 3=$ Solución: -3
- b) $2-3+4:(3-2-3)+(2-3(3-5)-4:2)=$ Solución: 3
- c) $8:(4-2(3-2-1)-4:2)+7-4\cdot 2=$ Solución: 3
- d) $7-4-(-2)+3-(4-5:(2-7)+3)-4:(2-3)=$ Solución: 4
- e) $8:(3-4(2-5)-7)-5:(5-7+1)+2\cdot 7=$ Solución: 20
- f) $2-4-3(2-5:(3-4)+6:(1-2)+2)-7\cdot 1\cdot 2=$ Solución: -25
- g) $8-7-(2-5)+4(2-5+6:(2-5)+7-3-2)-5=$ Solución: -13
- h) $5+4:(2-3(2-3)+6-5\cdot 2)-7\cdot 2-3\cdot 5=$ Solución: -20
- i) $8+2(3-5-(2-3-2)+(2-5-3)+5\cdot 2)=$ Solución: 18
- j) $5-2+(3-2-2)\cdot (2-1+6:(2-3-2)+1)=$ Solución: 3
- k) $7-2(3-5)\cdot (1-3+2)-5-2:(3-(1+2\cdot 2-1))=$ Solución: 4
- l) $8-3\cdot 2-(4-5\cdot 2+6:(2-1+4-2)-3\cdot 2)=$ Solución: 12
- m) $5+2-3-4+2-5+7-8+2-1-3+4-2=$ Solución: -4
- n) $17-(2-3\cdot 2+5\cdot 5)+3-4(2-3(2-3)-2)=$ Solución: -13
- ñ) $16:(4-2(3-5)+6(2-3\cdot 2+4))-4\cdot 2=$ Solución: -6