

	Nombre:			Nota
	Curso:	3º ESO	Control Operaciones	
	Fecha:			

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 1 - [2^3 \cdot (5 - 3^2)] : 32 = 2$$

$$b) (-5) \cdot 3^2 - \sqrt{49} : [(-5) \cdot (-2) - 3^1] = -46$$

$$c) [3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) = 18$$

$$d) -4 \cdot (4 - 2)^2 + (-3 + 1)^3 + (2 \cdot 3)^2 : (-1 - 5) - 4 : (2 - 3)^7 = -26$$

$$e) [\sqrt{36} : 3 \cdot (3^2 - 5) + 4^2 \cdot (\sqrt{16} - 2) : 2] : (16^2 : \sqrt{16} \cdot 8^3)^0 = 24$$

2.- Realiza paso a paso las operaciones con fracciones:

$$a) \frac{11}{36} - \frac{5}{12} + \frac{4}{9} - \frac{7}{24} = \frac{1}{24}$$

$$b) 3 + \left[\frac{1}{2} + 3 \cdot \left(4 - \frac{2}{3} \right) \right] = \frac{27}{2}$$

$$c) \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{4} \right)^3 : \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{4} \right)^2 = -1$$

$$d) \sqrt{-\frac{5}{9} + 1} \cdot \left(-2 + \frac{5}{4} \right) - \left(\frac{1}{4} - 1 \right) \cdot \left(-\frac{2}{3} \right)^2 = -\frac{1}{6}$$

$$e) 7 + \frac{6}{5 + \frac{4}{3}} = \frac{151}{19}$$

3.- Bonus: Resuelve paso a paso.

$$\left(\frac{\frac{2}{5} : \frac{-1}{3} - \frac{2 - \frac{8}{3}}{4 \cdot \frac{7}{2}} \right) \cdot \frac{4}{7} = -\frac{52}{147}$$