

	Matemàtiques - 4t ESO		GRUP:	Nota:
	Nom:			
	Data:	16 d'Octubre de 2017		

1.- Troba les fraccions generatrius associades al següents nombres periòdics:

$$A = 2,3\hat{4} \quad B = 0,\hat{6}$$

I calcula amb elles la divisió A/B, en forma de fracció.

2.- Troba l'error relatiu i absolut que cometem en arrodonir el nombre π (amb infinits decimals) per 3'14.

3.- Representa els següents intervals sobre la recta real:

a) $(-\infty, 4) \cap [-2, +\infty)$

b) $[3, 7] \cup [-7, -3)$

4.- Calcula les següents operacions extraient de les arrels tots els factors que puguis i expressant el resultat en funció a arrels de nombres primers:

a) $4\sqrt{72} - 5\sqrt{18} + 3\sqrt{8} =$

b) $(3 + \sqrt{2})^2 - (3 + \sqrt{2}) \cdot (3 - \sqrt{2}) =$

5.- Racionalitza les següents fraccions amb radicals:

a) $\frac{3}{\sqrt[3]{5}} =$

b) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}} =$

6.- Fes les següents operacions, utilitzant sempre que es pugui la notació científica:

a) $(3 \cdot 5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 34 \cdot 10^2) \cdot 5 \cdot 25 \cdot 10^{-3} =$

b) $(6 \cdot 10^2 - 4 \cdot 10^{-1}) \div 5 \cdot 10^2 =$