

NOMBRE RACIONALS

1-

$$\text{a) } \frac{4}{5} \text{ de } 450 = 360 \quad \text{b) } \frac{3}{7} \text{ de } 350 = 150 \quad \text{c) } \frac{3}{10} \text{ de } 250 = 75 \quad \text{d) } \frac{2}{6} \text{ de } 120 = 40$$

2-

$$\text{a) } \frac{18}{40} = \frac{9}{20} \quad \text{b) } \frac{60}{75} = \frac{4}{5} \quad \text{c) } \frac{42}{56} = \frac{14}{15}$$

$$\text{3- } \frac{13}{25} = \frac{52}{100}; \quad \frac{39}{50} = \frac{78}{100}; \quad \frac{11}{20} = \frac{55}{100}$$

4- $a > 7$

5-

$$\text{a) } \frac{5}{9} + \left(\frac{7}{5} - \frac{4}{15} \right) = \frac{5}{9} + \left(\frac{21}{15} - \frac{4}{15} \right) = \frac{5}{9} + \frac{17}{15} = \frac{25}{45} + \frac{51}{45} = \frac{76}{45}$$

$$\text{b) } \left(\frac{9}{4} \cdot \frac{5}{6} + \frac{3}{20} \right) : \frac{2}{3} = \left(\frac{45}{24} + \frac{3}{20} \right) : \frac{2}{3} = \left(\frac{225}{120} + \frac{18}{120} \right) : \frac{2}{3} = \frac{243}{120} : \frac{2}{3} = \frac{729}{240} = \frac{243}{80}$$

6- a) 1,34734734734 b) 2,7474747474 c) 3,2666666666 d) 0,253737373737

7-

a) 0,333... $\Rightarrow$ periòdic pur b) 34,45666... $\Rightarrow$ periòdic mixt c) 125,6 $\Rightarrow$ exacte

8-

a) $0,2\overline{43} = \frac{241}{999} \Rightarrow$ L'últim 9 del denominador hauria de ser un 0 ja que hi ha una xifra a l'antepèriode, a més a més al numerador hi hauria d'haver $243 - 2$.

b) $0,0\overline{23} = \frac{321}{990} \Rightarrow$ Al numerador hi hauria d'haver 23 i no 321

c) $12,3\hat{7} = \frac{55}{45} \Rightarrow$ Al numerador hi hauria d'haver 1.237-123 i al denominador hi hauria d'haver el nombre 90

d) $0,12\hat{4} = \frac{56}{495} \Rightarrow$ Al numerador hi hauria d'haver 24-12 i al denominador hi hauria d'haver el nombre 900