



NOMBRES DECIMALS



2n ESO

1. Ordena les següents series de nombres decimals:

- a) 0'5 – 0'3 – 0'9 – 0'4 – 0'1 – 0'12
- b) 0'54 – 0'60 – 0'531 – 0'7 – 0'4
- c) 0'05 – 0'056 – 0'54 – 6 – 0'48
- d) 1'85 – 1'085 – 1'580 – 1'085

2. Expressa en forma de nombre decimal :

- a) cinc centèsimes
- b) dos untats i huit dècimes
- c) dos dècimes i 7 mil·lèsimes
- d) 28 unitats, sis dècimes i 5 mil·lèsimes

3. Escriu 3 fraccions equivalents a cada una de les donades:

- a) $\frac{7}{2}$
- b) $\frac{4}{5}$
- c) $-\frac{1}{3}$
- d) $\frac{4}{8}$

4. Simplifica:

- a) $\frac{7}{14}$
- b) $\frac{25}{35}$
- c) $\frac{18}{54}$
- d) $-\frac{9}{243}$
- e) $\frac{500}{20}$
- f) $-\frac{49}{-98}$

5. Fes les operacions següents i sempre que sigui possible, simplifica:

- a) 15:1000
- b) 12,3:100
- c) 45,67:0,001
- d) 0,002:0,000001
- e) 0,0001:1000



NOMBRES DECIMALS



2n ESO

6. Calcula el percentatge següents:

- a) 10% de 200
- b) 20% de 74
- c) 25% de 425
- d) 12% de 24
- e) 5% de 0,5
- f) 2 % de 16

7. Indica quins són nombres racionals i quins irracionals:

- a) 0,80271651951...
- b) -17
- c) $\frac{2}{3}$
- d) 3,14159...
- e) -0,0003
- f) 2,77

8. Escriu el nombre enter més a prop de cada un dels resultats de l'exercici anterior i indica si aquest ha estat una aproximació per excés o per defecte.

9. Arrodoneix els següents nombres posant com a màxim dues xifres decimals :

- a) 2,3333
- b) 0,19
- c) 4,0288
- d) 7,0023
- e) 6,0087
- f) 17,355

10. Calcula la fracció irreductible i , a partir del seu denominador, indica quines fraccions originen un nombre decimal exacte o periòdic.



NOMBRES DECIMALS



2n ESO

19. Expressa en forma de **fracció decimal** les següents expressions:

- a) 41 dècimes
- b) $4/5$
- c) $8/50$
- d) 267 mil·lèsimes
- e) $120/500$

20. Passa de fracció decimal a nombre decimal i a l'inrevés:

- a) $13/10$
- b) 1,27
- c) $37/100$
- d) 1,75
- e) $7/500$

21. De les següents sèries de nombres, assenyala els nombres que no siguin primers.

- a) 2, 3, 5, 7, 11.
- b) 17, 22, 13, 6
- c) 1, 20, 27, 37
- d) 2, 65, 33, 45, 81

22. Quines de les fraccions següents donen lloc a nombres decimals **exactes**? I a **periòdics**?

- a) $13/5$
- b) $7/6$
- c) $8/10$
- d) $4/3$
- e) $17/20$

23. Expressa en forma de **fracció** i després en "**tant per cent**" i en "**tant per mil**" les següents expressions:

- a) de cada cinc alumnes de la classe, 3 són xiques.
- b) de cada 10 € que val una camiseta, 3 € són per al venedor.

24. En una festa Carles es va beure $1/3$ de una botella de Coca-cola i Lluïsa els $5/15$. Quanta Coca-cola s'han begut? Expressa en **forma de fracció** el resultat. Si en la botella fora de 30 l., Quants **litres** representen $3/5$ de la botella?.