

ÍNDEX SERIES:	PÀGINA
FRACCIONS I DECIMALS.....	1
POTÈNCIES I ARRELS.....	13
PROGRESSIONS.....	29
PERCENTATGES.....	35
ÀLGEBRA.....	39
GEOMETRIA.....	66
FUNCIONS.....	81
ARITMÈTICA.....	89

1 FRACCIONS I DECIMALS

FRACCIONS EQUIVALENTS

DATA:		
1	$\frac{10}{5} = \frac{x}{2}$	
2	$\frac{3}{6} = \frac{4}{x}$	
3	$\frac{4}{x} = \frac{2}{7}$	
4	$\frac{x}{25} = \frac{2}{5}$	
5	$\frac{5}{3} = \frac{x}{9}$	
6	$\frac{6}{16} = \frac{-3}{x}$	
7	$\frac{6}{x} = \frac{2}{9}$	
8	$\frac{x}{8} = \frac{-5}{10}$	
9	$\frac{12}{x} = \frac{8}{6}$	
10	$\frac{8}{2} = \frac{x}{8}$	
11	$\frac{-5}{25} = \frac{3}{x}$	
12	$\frac{x}{9} = \frac{9}{27}$	
13	$\frac{18}{45} = \frac{x}{5}$	
14	$\frac{x}{9} = \frac{4}{x}$	
15	$\frac{5}{x} = \frac{x}{20}$	

TOTAL ENCERTS

2 FRACCIONS I DECIMALS
SIMPLIFIQUEM

DATA:		
1	$\frac{7}{21}$	
2	$\frac{12}{9}$	
3	$\frac{5}{20}$	
4	$\frac{22}{33}$	
5	$\frac{-50}{20}$	
6	$\frac{9}{45}$	
7	$\frac{-22}{4}$	
8	$\frac{42}{18}$	
9	$\frac{-36}{60}$	
10	$\frac{-20}{-12}$	
11	$\frac{30}{75}$	
12	$\frac{-80}{100}$	
13	$\frac{39}{26}$	
14	$\frac{-56}{-16}$	
15	$\frac{49}{70}$	

TOTAL ENCERTS

3 FRACCIONS I DECIMALS

OPEREM I SIMPLIFIQUEM

DATA:		
1	$2 + \frac{3}{7}$	
2	$\frac{4}{5} - 1$	
3	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$	
4	$12 \cdot \frac{4}{3}$	
5	$4 + \frac{5}{3}$	
6	$10 : \frac{1}{2}$	
7	$\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$	
8	$16 \cdot \frac{7}{8}$	
9	$3 - \frac{1}{2}$	
10	$15 \cdot \frac{4}{5}$	
11	$\frac{7}{3} : 14$	
12	$30 \cdot \frac{-9}{5}$	
13	$\frac{1}{3} : \frac{5}{6}$	
14	$\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$	
15	$\frac{2}{7} - 6$	

TOTAL ENCERTS

4 FRACCIONS I DECIMALS

OPEREM I SIMPLIFIQUEM

DATA:		
1	$\frac{3}{5} \cdot 15$	
2	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	
3	$5 + \frac{2}{7}$	
4	$24 \cdot \frac{5}{4}$	
5	$2 + \frac{1}{9}$	
6	$\frac{3}{8} - 1$	
7	$4 - \frac{2}{3}$	
8	$\frac{5}{6} \cdot 30$	
9	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$	
10	$12 \cdot \frac{7}{4}$	
11	$4 : \frac{1}{3}$	
12	$\frac{8}{3} : 24$	
13	$\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$	
14	$20 \cdot \frac{7}{10}$	
15	$\frac{1}{5} - 2$	

TOTAL ENCERTS

5 FRACCIONS I DECIMALS
OPEREM I SIMPLIFIQUEM

DATA:		
1	$-8 \cdot \frac{3}{4}$	
2	$6 + \frac{1}{4}$	
3	$\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$	
4	$\frac{7}{4} - 1$	
5	$8 : \frac{1}{5}$	
6	$\frac{7}{5} \cdot 15$	
7	$2 + \frac{4}{11}$	
8	$16 \cdot \frac{7}{2}$	
9	$-5 + \frac{1}{5}$	
10	$\frac{9}{4} : 18$	
11	$\frac{1}{3} + \frac{1}{7}$	
12	$\frac{2}{5} : \frac{9}{10}$	
13	$\frac{1}{5} - \frac{1}{3}$	
14	$30 \cdot \frac{9}{10}$	
15	$\frac{1}{8} - 1$	

TOTAL ENCERTS

6 FRACCIONS I DECIMALS

OPEREM I SIMPLIFIQUEM

DATA:		
1	$\frac{14}{15} \cdot 30$	
2	$7 : \frac{1}{2}$	
3	$12 \cdot \frac{5}{6}$	
4	$\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$	
5	$16 \cdot \frac{9}{4}$	
6	$\frac{4}{3} \cdot 15$	
7	$\frac{6}{5} - 1$	
8	$9 + \frac{5}{3}$	
9	$\frac{10}{7} : 40$	
10	$2 + \frac{3}{13}$	
11	$6 - \frac{2}{3}$	
12	$\frac{-6}{7} : \frac{1}{14}$	
13	$\frac{1}{3} + \frac{1}{10}$	
14	$\frac{1}{10} - \frac{1}{9}$	
15	$\frac{2}{3} - 3$	

TOTAL ENCERTS

7 FRACCIONS I DECIMALS

ESCRIVIM EL DECIMAL

DATA:		
1	$\frac{1}{2}$	
2	$\frac{3}{4}$	
3	$\frac{1}{3}$	
4	$\frac{3}{2}$	
5	$\frac{1}{5}$	
6	$\frac{9}{2}$	
7	$\frac{2}{3}$	
8	$\frac{5}{4}$	
9	$-\frac{1}{4}$	
10	$-\frac{2}{5}$	
11	$\frac{4}{3}$	
12	$-\frac{4}{5}$	
13	$-\frac{3}{10}$	
14	$\frac{5}{3}$	
15	$-\frac{7}{10}$	

TOTAL ENCERTS

8 FRACCIONS I DECIMALS

ESCRIVIM LA FRACCIÓ

DATA:		
1	0,3	
2	0,07	
3	1,3	
4	-0,001	
5	-0,9	
6	0,11	
7	-1,7	
8	0,031	
9	-0,47	
10	0,29	
11	-0,019	
12	-0,37	
13	0,04	
14	2,5	
15	-0,5	

TOTAL ENCERTS

9 FRACCIONS I DECIMALS

FRACCIÓ DE DENOMINADOR 2

DATA:		
1	$\frac{25}{10}$	
2	3	
3	-1	
4	0	
5	0,5	
6	50 % de 10	
7	$\frac{1}{4}$ de 14	
8	$1 + \frac{1}{2}$	
9	$6 - \frac{3}{2}$	
10	$\frac{1}{2} - 3$	
11	$\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{8}$	
12	$\frac{1}{2} : \frac{1}{5}$	
13	$\frac{-9}{4} \cdot \frac{2}{3}$	
14	$\frac{1}{2} + \frac{2}{4}$	
15	$\frac{33}{2} : 3$	

TOTAL ENCERTS

10 FRACCIONS I DECIMALS

FRACCIÓ DE DENOMINADOR 6

DATA:		
1	$\frac{2}{12}$	
2	$\frac{4}{3}$	
3	1	
4	-5	
5	$\frac{1}{2}$ de 8	
6	$\frac{1}{3}$ de 10	
7	$7 + \frac{1}{6}$	
8	$3 - \frac{5}{6}$	
9	$\frac{2}{3} + 1$	
10	$2 - \frac{8}{3}$	
11	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$	
12	$\frac{-7}{3} \cdot \frac{1}{2}$	
13	$\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8}$	
14	$\frac{1}{2} : \frac{3}{11}$	
15	$\frac{2}{5} : \frac{6}{10}$	

TOTAL ENCERTS

11 FRACCIONS I DECIMALS
CALCULEM EL DECIMAL

DATA:		
1	$0,25 \cdot 5$	
2	$0,45 + 0,25$	
3	$1 - 0,85$	
4	$0,25 - 2$	
5	$\frac{1}{2}$	
6	$\frac{1}{4}$ de 10	
7	$\frac{7}{10}$	
8	$\frac{-3}{4}$	
9	$\frac{20}{100} \cdot 7$	
10	$1 + \frac{3}{2}$	
11	$7 \cdot \frac{1}{4}$	
12	$0,12 \cdot 8$	
13	$\frac{5}{1000}$	
14	$0,15 \cdot (-6)$	
15	$0,1 \cdot 0,2$	

TOTAL ENCERTS

12 FRACCIONS I DECIMALS
CALCULEM EL DECIMAL

DATA:		
1	$0,35 + 1,25$	
2	$0,45 \cdot 2$	
3	$3 - 1,65$	
4	$0,70 - 4$	
5	$\frac{5}{2}$	
6	$\frac{13}{10}$	
7	$\frac{1}{5}$ de 4	
8	$\frac{15}{100} \cdot 30$	
9	$2 - \frac{1}{2}$	
10	$\frac{5}{4}$	
11	$0,13 \cdot 3$	
12	$\frac{7}{100}$	
13	$8 \cdot 0,15$	
14	$0,3 \cdot 0,5$	
15	$0,01 \cdot 0,6$	

TOTAL ENCERTS

13 POTÈNCIES I ARRELS
CALCULEM

DATA:		
1	5^2	
2	$(-5)^2$	
3	-5^2	
4	2^3	
5	$(-2)^3$	
6	-2^3	
7	3^2	
8	$(-2)^2$	
9	-3^2	
10	3^3	
11	-2^2	
12	$(-3)^3$	
13	2^2	
14	-3^3	
15	$(-3)^2$	

TOTAL ENCERTS