

TEMA 1. ELS NOMBRES
RACIONALS

REPÀS



INSTITUT
CAMPCLAR
TARRAGONA

Rambla de Ponent 66, 43006, Tarragona
www.inscampclar.cat

R1. Troba el valor absolut, l'oposat i l'invers dels següents nombres racionals:

	valor absolut	oposat	invers
5			—
$-\frac{3}{8}$	—	—	—

R2. Classifica les següents fraccions segons el tipus de nombre de racional que representen: enter, decimal periòdic, pur, finit...

a) $\frac{7}{11}$

b) $\frac{3}{6}$

c) $\frac{10}{2}$

R3. Troba l'm.c.m. i l'm.c.d. de 27, 30 i 42. A l'hora de factoritzar, divideix sempre pel nombre primer més baix que es pugui:

27	3	30	2	42	2
9	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	1	—

m.c.d. = —

m.c.m. = — · —³ · — · — = —

R4. Busca la fracció irreductible dividint la fracció pel seu màxim comú divisor:

a) $\frac{28}{98} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{250}{100} = \frac{\quad}{\quad}$

28	2	98	2
14	—	—	—
—	—	—	—
1	—	1	—

250	2	100	2
125	—	—	2
—	—	—	—
—	—	—	—
1	—	1	—

R5. Relaciona cada operació amb el seu resultat

	$\frac{4 \cdot 3 \cdot 3}{2 \cdot 4 \cdot 8} =$	$\frac{128}{18}$
$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{6} =$	$\frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 6} =$	$\frac{12}{15}$
$\frac{2}{5} : \frac{3}{6} =$	$\frac{2 \cdot 6}{5 \cdot 3} =$	$\frac{36}{64}$
$\frac{4}{2} \cdot \frac{3}{4} : \frac{8}{3} =$	$\frac{4 \cdot 4 \cdot 8}{2 \cdot 3 \cdot 3} =$	$\frac{15}{12}$
$\frac{4}{2} : \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{3} =$	$\frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 6} =$	$\frac{6}{30}$

R6. Realitza les següents operacions en un full a part, i dóna el resultat amb la fracció irreductible:

a) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 - \frac{13}{16} = \text{---}$

b) $\frac{5}{8} + \frac{4}{2} = \text{---}$

c) $\frac{11}{15} - \frac{2}{5} =$

d) $\frac{16}{12} + \frac{2}{4} - \frac{4}{6} = \text{---}$

e) $\left(\frac{4}{5} - \frac{7}{2}\right) \cdot \frac{1}{3} = \text{---}$

f) $\frac{4}{5} - \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{2} = \text{---}$