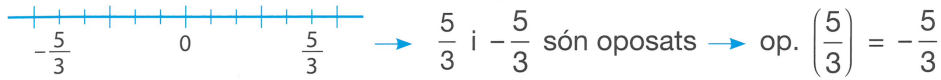


1.1 Oposat, invers i valor absolut d'un nombre racional

Dos nombres racionals **oposats** es troben a la mateixa distància del 0.



9 En què es distingeixen dos nombres oposats?

Dos nombres racionals són **inversos** quan el seu producte és 1.

Per exemple, $\frac{3}{5}$ i $\frac{5}{3}$ són inversos ja que $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{15}{15} = 1$.

10 Tenint en compte els numeradors i denominadors, quina particularitat tenen dos nombres racionals inversos?

11 Quin és el nombre racional invers de 4? I el de $\frac{1}{5}$?

El **valor absolut** és el nombre que obtenim en suprimir-hi el signe.

12 Fixa't a sota. Com és el valor absolut de dos nombres racionals oposats?

$$\left| -\frac{5}{7} \right| = \frac{5}{7} \quad \left| +\frac{5}{7} \right| = \frac{5}{7}$$

PRACTICA

13 Troba el nombre racional invers de:

- a) $\frac{4}{7}$ b) $-\frac{6}{5}$ c) $-\frac{1}{9}$ d) -2

15 Escribe la fracció irreductible de:

- a) $\frac{15}{-20}$ b) $\frac{-21}{-28}$ c) $\frac{121}{88}$ d) $\frac{-50}{75}$

14 Són fraccions equivalents aquests parells?

- a) $\frac{4}{-10}$ i $\frac{-2}{5}$ b) $\frac{6}{7}$ i $\frac{12}{-14}$
 c) $\frac{6}{8}$ i $\frac{8}{6}$ d) $\frac{20}{24}$ i $\frac{15}{18}$

16 Escribe en notació enterodecimal:

- a) $\frac{7}{5}$ b) $-\frac{1}{8}$ c) $\frac{9}{4}$
 d) $\frac{4}{9}$ e) $\frac{228}{19}$ f) $\frac{-12}{11}$

APLICA

17 Tenim a la nevera tres capsos de formatgetes in-completes:



- a) Un formatget, quina part o fracció representa d'una capsos? I respecte al conjunt de les tres capsos?
 b) Quina part ens hem menjat de cada capsos? I del total?

c) Una capsos pesa 125 g. Quant pesa una por-ció? I el conjunt de porcions que queden?

18 Expressa aquestes mesures en notació enterode-cimal.

- a) Mig quilò.
 b) Tres quarts de litre.
 c) Un quart de quilòmetre.
 d) Una hora i mitja.
 e) Trenta-vuit graus i tres dècimes.
 f) Quinze euros i deu cèntims.