

En aquesta sessió:

- Hem recuperat els nombres racionals com a conjunt numèric i hem identificat els nombres racionals amb les fraccions.



Podem definir els nombres racionals com el conjunt $\mathbb{Q}$ que conté tots els nombres que es poden expressar en forma de fracció:

(On el numerador és un nombre enter i el denominador un enter diferent de 0.)

$\frac{p}{q}$

- Hem comparat i ordenat fraccions.



Ens pot ajudar:

- Comparar la fracció complementària.
- Expressar les dues fraccions amb el mateix denominador.
- Expressar les dues fraccions en forma decimal.

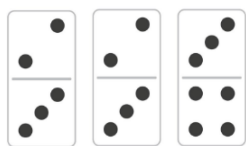
Podem veure que $\frac{7}{8} > \frac{3}{4}$, ja que:

- La fracció complementària de $\frac{3}{4}$ és més gran que la de $\frac{7}{8}$.
- $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ i $\frac{7}{8} > \frac{6}{8}$.
- $\frac{7}{8} = 0,875$ i $\frac{3}{4} = 0,75$.

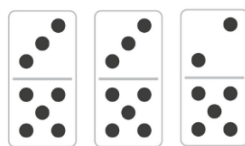
- Hem classificat i operat fraccions, i hem observat propietats.

Trobeu el resultat de les sumes, restes, multiplicacions i divisions que es poden fer amb totes les combinacions possibles de dues fitxes.

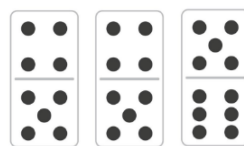
a.



b.



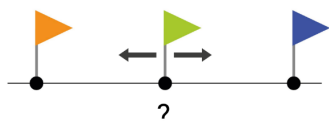
c.



Algunes propietats que observem són:

- El resultat de la resta de dues fraccions iguals és 0.
- El resultat de la divisió de dues fraccions iguals és 1.
- El resultat de la multiplicació de dues fraccions, una inversa de l'altra, és 1.
- Hem localitzat fraccions a la recta numèrica

Col·loqueu les fraccions següents a les banderes corresponents: $\frac{1}{4}$, $-\frac{2}{3}$ i 1



$$-\frac{a}{b} = op\left(\frac{a}{b}\right)$$



$$\frac{-a}{b} = \frac{a}{-b} = -\frac{a}{b}$$