

En aquesta sessió:

- Hem sumat i restat fraccions.

Amb les targetes de l'1 al 9, quins resultats enters podem aconseguir?

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$



Per exemple:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{8} + \frac{3}{6} = 1$$

$$\frac{5}{4} + \frac{2}{8} + \frac{3}{6} = 2$$

$$\frac{9}{4} + \frac{2}{8} + \frac{3}{6} = 3$$

Calculeu el resultat de les operacions i escriviu els passos que falten.

Pas 1: $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$

Pas 2: $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$

Pas 3: $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$

Pas 4:

Pas 5:

Pas 1:

Pas 2: $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

Pas 3: $\frac{4}{9} - \frac{1}{3}$

Pas 4: $\frac{5}{16} - \frac{1}{4}$

Pas 5:

Pas 1: $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

Pas 2: $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{1}{12}$

Pas 3: $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{20}$

Pas 4: $\frac{5}{6} - \frac{4}{5} = \frac{1}{30}$

Pas 5: $\frac{6}{7} - \frac{5}{6} = \frac{1}{42}$

- Hem resolt operacions combinades amb fraccions.

Trieu parelles de fraccions que sumin 1:

$$\triangle + \bigcirc = 1$$

I calculeu les operacions següents:

$$\triangle \cdot \triangle + \bigcirc$$

$$\bigcirc \cdot \bigcirc + \triangle$$

Hi observeu alguna regularitat?

Per exemple, per a aquestes fraccions:

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$$

Es compleix que:

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{16} + \frac{3}{4} = \frac{13}{16}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{9}{16} + \frac{1}{4} = \frac{13}{16}$$

No deixeu de veure:

- Applet - [Sumes cap a l'enter](#)