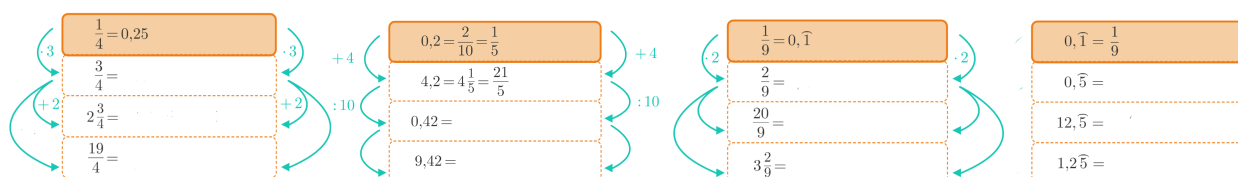


## En aquesta sessió:

- Hem recuperat les diferents representacions d'un nombre racional (fracció, decimal i percentatge) i hem treballat el canvi de representació entre fracció i expressió decimal.

<p>Completeu amb targetes de l'1 al 9, sense repetir-ne cap.</p> $\frac{\square}{\square} = \square, \square$ <p>Quines solucions podeu trobar?</p>	<p>Completeu amb targetes del 0 al 8, sense repetir-ne cap.</p> $\frac{\square}{\square} = \square, \overline{\square}$ <p>Quines solucions podeu trobar?</p>
Per exemple: $\frac{9}{2} = 4,5$	Per exemple: $\frac{8}{3} = 2,\widehat{6}$
💡 Com ha de ser el denominador d'una fracció irreductible perquè la seva expressió decimal sigui finita?	💡 Com ha de ser el denominador d'una fracció irreductible perquè la seva expressió decimal sigui infinita periòdica pura?

Trobeu la fracció irreductible o l'expressió decimal de la primera fila i deduiu les altres:



💡 Una expressió decimal finita sempre la podem expressar com a fracció decimal (amb el denominador que és potència de 10), però no és l'única estratègia.

💡 Quan el denominador d'una fracció no és divisor d'una potència de 10, dividim per trobar l'expressió decimal.

Situeu a la línia numèrica els nombres racionals següents:



- $0,3\overline{5}$ ,  $0,35$  i  $0,3\overline{5}$ . Trobeu una fracció que se situï entre cada parella de banderes.
- $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$  i  $\frac{7}{9}$ . Trobeu un percentatge que se situï entre cada parella de banderes.

💡 a. Com que entre dos nombres qualssevol hi ha infinits nombres racionals, en podem escollir un dins l'interval i trobar la seva expressió com a fracció. Per exemple:

$$0,355 = \frac{355}{1000} = \frac{71}{200}$$

💡 b. Per trobar un percentatge, podem trobar l'expressió decimal de la fracció i després convertir-la a raó sobre 100 per obtenir el percentatge:

$$\frac{3}{4} = 0,75 = \frac{75}{100} = 75\%$$