

• Actividad 8 : 3<sup>er</sup> año

Ya aprendimos a convertir números decimales exactos, periódicos puros y periódicos mixtos a fracciones. ¿Qué haremos ahora? Aplicar eso, en ejercicios combinados.

• Ejemplo:

$$(1,2 : 0,4) : (1,8 + 0,6) =$$

Convierto todos los números a un costado y trato de "simplificarlos" al máximo. Luego los traslado al ejercicio:

$$\left(\frac{11}{9} : \frac{4}{9}\right) : \left(\frac{17}{9} + \frac{2}{3}\right) =$$

Y ahora opero con fracciones normalmente:

$$\left(\frac{11}{9} \cdot \frac{9}{4}\right) : \left(\frac{17+6}{9}\right) =$$

$$\frac{11}{4} : \frac{23}{9} = \frac{11}{4} \cdot \frac{9}{23} = \frac{99}{92}$$

Cálculos Auxiliares

$$1,2 = 1 + \frac{2}{9} = \frac{11}{9}$$

$$0,4 = 0 + \frac{4}{9} = \frac{4}{9}$$

$$1,8 = 1 + \frac{8}{9} = \frac{17}{9}$$

$$0,6 = 0 + \frac{6}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

¿Qué pasa si no simplifico cuando convierto? Se complica el cálculo posterior y me pierdo en el camino. Si lo hago adecuadamente, se hace más fácil la resolución y el resultado queda "limpio".

• Actividad: Resolver como en el ejemplo, respetando paréntesis:

1)  $0,4 : 0,3 \cdot (7,5 - 1,2) =$

2)  $0,46 : 1,4 - 0,73 - 0,02 =$

3)  $(1,6 + 1,4 - 2,7) : (0,1 + 0,2) =$

4)  $(0,03 \cdot 5,3 : 0,4 \cdot 1,1) \cdot 1,5 =$

5)  $(-5,2 + 12,2) + (0,5 - 1,3) - (-0,1) =$