

Enunciados

Realiza las siguientes operaciones y da el resultado del modo más sencillo que sea posible (fracción irreducible o número entero).

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| ① $\frac{\frac{22}{5}}{\frac{33}{7}}$ | ② $\frac{-\frac{3}{4}}{\frac{9}{8}}$ | ③ $\frac{-\frac{13}{2}}{-\frac{11}{5}}$ | ④ $\frac{\frac{21}{2}}{\frac{7}{4}}$ |
| ⑤ $\frac{4}{\frac{3}{5}}$ | ⑥ $\frac{7}{\frac{21}{2}}$ | ⑦ $\frac{\frac{3}{5}}{2}$ | ⑧ $\frac{\frac{9}{5}}{3}$ |

Resoluciones

| | | |
|---|---|--|
| ① | $\frac{\frac{22}{5}}{\frac{33}{7}} = \frac{22 \cdot 7}{5 \cdot 33} = \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 3} = \frac{14}{15}$ | Se han simplificado el 22 y el 33 |
| ② | $\frac{-\frac{3}{4}}{\frac{9}{8}} = -\frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 9} = -\frac{2}{3}$ | Se ha simplificado el 3 con el 9 y el 8 con el 4 Se ha aplicado la regla de los signos |
| ③ | $\frac{-\frac{13}{2}}{-\frac{11}{5}} = \frac{13 \cdot 5}{2 \cdot 11} = \frac{65}{22}$ | No hay simplificación posible Se ha aplicado la regla de los signos |
| ④ | $\frac{\frac{21}{2}}{\frac{7}{4}} = \frac{21 \cdot 4}{2 \cdot 7} = 3 \cdot 2 = 6$ | Se ha simplificado el 21 con el 7 y el 4 con el 2 |
| ⑤ | $\frac{4}{\frac{3}{5}} = \frac{4 \cdot 5}{3} = \frac{20}{3}$ | El numerador es un número entero, así que para aplicar la regla imaginamos que tiene denominador «1», que no escribimos |
| ⑥ | $\frac{7}{\frac{21}{2}} = \frac{7 \cdot 2}{21} = \frac{2}{3}$ | El numerador es un número entero, así que para aplicar la regla imaginamos que tiene denominador «1», que no escribimos; se han simplificado el 7 y el 21 |
| ⑦ | $\frac{\frac{3}{5}}{2} = \frac{3}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$ | El denominador es un número entero, así que para aplicar la regla imaginamos que tiene denominador «1», que no escribimos |
| ⑧ | $\frac{\frac{9}{5}}{3} = \frac{9}{5 \cdot 3} = \frac{3}{5}$ | El denominador es un número entero, así que para aplicar la regla imaginamos que tiene denominador «1», que no escribimos; se han simplificado el 9 y el 3 |