

On donne  $A = \frac{\frac{15}{7} - \frac{2}{7} \times \frac{11}{3}}{3 \times (-\frac{2}{3} + \frac{1}{5})}$ . Calculer  $A$  et donner son résultat sous forme fractionnaire irréductible.

$$A = \frac{\frac{15}{7} - \frac{2}{7} \times \frac{11}{3}}{3 \times (-\frac{2}{3} + \frac{1}{5})} = \frac{\frac{15 \times 3}{7 \times 3} - \frac{2 \times 11}{7 \times 3}}{3 \times (-\frac{2 \times 5}{3 \times 5} + \frac{1 \times 3}{5 \times 3})} = \frac{\frac{45}{21} - \frac{22}{21}}{3 \times (-\frac{10}{15} + \frac{3}{15})} = \frac{\frac{23}{21}}{3 \times (-\frac{7}{15})} = \frac{\frac{23}{21}}{-\frac{3 \times 7}{3 \times 5}} = -\frac{23}{21} \cdot \frac{5}{7},$$

$$A = -\frac{23}{21} \times \frac{5}{7} = -\frac{23 \times 5}{21 \times 7} = -\frac{115}{147}.$$