

- ✓ Qualcuno potrebbe domandare perché non si fa come la moltiplicazione, $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a:c}{b:d}$. In effetti la cosa è possibile e $\frac{9}{8} : \frac{3}{4} = \frac{9:3}{8:4} = \frac{3}{2}$ è la risposta corretta, ma non sempre si ottengono numeri naturali. Per esempio $\frac{3}{8} : \frac{2}{5} = \frac{1,5}{1,6}$, che è ancora corretto ma non è una vera frazione, anche se si potrebbe scrivere come $\frac{15}{16}$ che è il risultato ottenibile con l'algoritmo tradizionale.

La cosa funziona perché nella semplificazione incrociata si divide il numeratore della prima per il denominatore della seconda, ma senza arrivare a numeri con la virgola. Insomma, non è sbagliato, ma dà un risultato scomodo da usare. Se dagli studenti venisse una domanda del genere si può rinviare all'*Esplora, ragiona e scopri* a pag. 375.