


E.1  Donner la valeur des expressions suivantes sous la forme d'une fraction simplifiée :


a) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$ b) $\frac{15}{49} \times \frac{21}{25}$ c) $\frac{36}{64} \times \frac{24}{30}$ d) $\frac{55}{32} \times \frac{24}{33}$

E.2  Calculer les fractions suivantes et écrivez-les sous formes irréductibles :

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{5}{6}$ b) $\left(\frac{7}{3} - 5\right) \times \frac{2}{5}$

E.3  Effectuer les calculs ci-dessous et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

a) $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{2}\right)$ b) $\left(\frac{2}{15} - \frac{1}{3}\right) \left(\frac{5}{2} + \frac{5}{4}\right)$

E.4  Effectuer les calculs suivants en donnant votre réponse sous forme d'une fraction irréductible.

a) $\frac{7}{3} \times \frac{5}{4} + \frac{1}{6}$ b) $\frac{9}{28} \times \frac{7}{5} + \frac{10}{3} \times \frac{6}{25}$

E.5  Donner la valeur des expressions ci-dessous sous la forme de fractions irréductibles :

a) $\frac{\frac{3}{2} - \frac{10}{6}}{\frac{2}{7} + \frac{1}{3}}$ b) $\frac{2}{13} - \frac{5}{13} \div \frac{10}{16}$