

تمرين 1

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$\frac{15}{7} \times (-21) \quad ; \quad -11 \times \frac{-3}{-22} \quad ; \quad -\frac{3}{4} \times \frac{11}{2} \quad ; \quad \frac{-2}{3} \times \frac{8}{-9} \quad ; \quad \frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$$

$$0,3 \times \frac{3}{5} \quad ; \quad 44 \times \frac{-7}{-22} \quad ; \quad \frac{-35}{3} \times \frac{-9}{7} \quad ; \quad 0,5 \times \left(-\frac{14}{5}\right) \quad ; \quad \frac{24}{5} \times \frac{25}{6}$$

تمرين 2

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$A = \frac{1}{2} \times \frac{-8}{12} \times \frac{14}{7} \quad ; \quad B = \frac{-8}{5} \times \frac{-15}{-7} \times \frac{21}{12} \quad ; \quad C = 2,5 \times \left(-\frac{20}{11}\right) \times \frac{-22}{5} \quad ; \quad D = \frac{14}{11} \times \frac{-7}{9} \times \frac{11}{-4}$$

تمرين 3

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$D = \frac{18}{5} \times \left(-\frac{35}{9}\right) \times \frac{1}{14} \quad C = \frac{1}{-3} \times \frac{2}{9} \times \left(-\frac{4}{3}\right) \quad ; \quad B = \frac{-5}{4} \times \frac{1}{-9} \times \frac{7}{2} \quad ; \quad A = \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} \times \frac{7}{5}$$

تمرين 4

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$A = \frac{7}{6} \times \frac{12}{21} \times \frac{5}{3} \quad ; \quad B = \frac{113}{75} \times \frac{7}{9} \times \frac{75}{113} \times \frac{3}{14} \quad ; \quad C = \frac{7}{9} \times \frac{5}{11} \times \frac{22}{14} \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{2} \quad ; \quad D = \frac{7}{12} \times \frac{103}{67} \times \frac{6}{7} \times \frac{67}{103} \times \frac{2}{3}$$

$$E = \left(\frac{9}{5} + \frac{11}{10}\right) \times \frac{5}{7} \quad ; \quad F = \frac{11}{5} \left(\frac{-6}{8} - \frac{4}{6}\right) \quad ; \quad G = \frac{-7}{6} + \left(\frac{8}{5} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{4} \quad ; \quad H = 5 + \frac{1}{2} \times 2 - \frac{7}{3} \quad ;$$

$$b = \left(\frac{5}{8} + 1\right) \times 16 - \frac{11}{3} \quad c = \left(\frac{9}{6} - \frac{3}{18}\right) \times \left(\frac{5}{4} + 1\right) \quad ; \quad d = \frac{5}{3} - \frac{7}{9} \left(\frac{12}{25} - \frac{6}{5}\right) \quad ;$$

$$e = \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{5}{6} + \frac{7}{8}\right) \times \left(\frac{9}{10} - 2\right)$$

تمرين 5

أحسب :

$$P = \frac{-1}{2} \times \frac{-2}{3} \times \frac{-3}{4} \times \dots \times \frac{-98}{99} \times \frac{-99}{100}$$

تمرين 6

أحسب :

$$M = \frac{0}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \dots \times \frac{2013}{2014} \times \frac{2014}{2015}$$