

مجموع وفرق عددين جبريين

تمارين تطبيقية

تمرين 1

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$(1) \quad -\frac{7}{-15} + \frac{22}{-15} \quad ; \quad \frac{14}{-6} + \frac{5}{6} \quad ; \quad \frac{15}{8} + \frac{-5}{8} \quad ; \quad \frac{-14}{17} + \frac{23}{17} \quad ; \quad \frac{12}{9} + \frac{3}{9} \quad ; \quad \frac{7}{11} + \frac{15}{11}$$

$$(2) \quad -\frac{9}{6} + \left(-\frac{5}{9}\right) \quad ; \quad \frac{6}{8} + \left(-\frac{5}{12}\right) \quad ; \quad -\frac{11}{25} + \frac{-3}{75} \quad ; \quad \frac{15}{-3} + \frac{1}{9} \quad ; \quad \frac{13}{12} + \frac{-8}{3}$$

$$(3) \quad \frac{15}{21} + \frac{-5}{7} \quad ; \quad \frac{-12}{5} + \frac{-8}{-6} \quad ; \quad -\frac{7}{11} + \left(-\frac{5}{2}\right) \quad ; \quad \frac{-9}{-2} + \frac{-5}{3} \quad ; \quad \frac{5}{11} + \frac{-2}{7}$$

$$(4) \quad -3,5 + \left(-\frac{5}{3}\right) \quad ; \quad \frac{5}{8} + 2,2 \quad ; \quad -4,5 + \frac{-1}{2} \quad ; \quad \frac{-5}{7} + (-2,5) \quad ; \quad -5 + \frac{11}{7}$$

تمرين 2

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$(1) \quad \frac{8}{9} - \left(-\frac{1}{9}\right) \quad ; \quad \frac{11}{7} - \frac{-5}{-7} \quad ; \quad \frac{-14}{-6} - \frac{8}{-6} \quad ; \quad \frac{3}{-5} - \frac{12}{5} \quad ; \quad -\frac{5}{11} - \frac{-9}{11} \quad ; \quad \frac{2}{7} - \frac{11}{7}$$

$$(2) \quad \frac{7}{15} - \frac{8}{9} \quad ; \quad \frac{3}{9} - \frac{-11}{6} \quad ; \quad -\frac{3}{8} - \left(-\frac{5}{6}\right) \quad ; \quad \frac{8}{12} - \left(-\frac{5}{6}\right) \quad ; \quad -\frac{13}{7} - \frac{5}{14} \quad ; \quad \frac{5}{16} - \frac{11}{4}$$

$$(3) \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \quad ; \quad \frac{-3}{-2} - \frac{-7}{-5} \quad ; \quad -\frac{7}{4} - \left(-\frac{6}{3}\right) \quad ; \quad \frac{17}{8} - \left(-\frac{1}{3}\right) \quad ; \quad \frac{11}{-3} - \frac{-8}{-4} \quad ; \quad \frac{-3}{5} - \frac{7}{2}$$

$$(4) \quad 0,5 - \frac{1}{2} \quad ; \quad 5,5 - \frac{-1}{-2} \quad ; \quad \frac{5}{8} - (-3) \quad ; \quad \frac{-11}{4} - (-1,2) \quad ; \quad 5 - \frac{-7}{4} \quad ; \quad -2,5 - \frac{1}{2}$$

تمرين 3

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$D = \frac{-5}{7} + \frac{3}{-7} + \frac{-1}{-7} \quad ; \quad C = -\frac{5}{8} + \frac{-7}{4} + \frac{3}{2} \quad ; \quad B = \frac{4}{3} + \frac{-5}{6} + \frac{2}{3} \quad ; \quad A = \frac{1}{2} + \frac{5}{2} + \frac{-9}{2}$$

تمرين 4

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$B = \frac{-3}{5} - 2 + \frac{1}{5} \quad ; \quad A = \frac{1}{2} + 5 - \frac{3}{4}$$
$$D = 1 + \left(-\frac{4}{3}\right) - \frac{7}{2} \quad ; \quad C = -2,5 + \frac{-2}{5} - \frac{1}{2}$$

تمرين 5

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$C = \left(-\frac{9}{7} + 2\right) + \left(1 - \frac{3}{7}\right) \quad ; \quad B = \left(-\frac{2}{5} + 1\right) - 1,5 \quad ; \quad A = \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2}\right)$$
$$E = \left(\frac{2}{3} - 1\right) + \left(2 + \frac{3}{2}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \quad ; \quad D = 0,5 + \left(-\frac{1}{2} + 3\right) - \frac{1}{2}$$

تمرين 6

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$B = 4 - \left[\left(1 - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{5}{2} + 1 - \frac{6}{3}\right)\right] - \left(\frac{1}{3} + \frac{20}{5}\right) \quad ; \quad A = \left(-\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(1 - \frac{5}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} + 1\right)$$
$$D = 2 - \left[\left(1 - \frac{5}{3}\right) - \left(\frac{2}{5} + 1 - \frac{8}{3}\right)\right] - \left(\frac{1}{2} + \frac{18}{6}\right) \quad ; \quad C = \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{2}\right) - \left(\frac{4}{6} - \frac{1}{2}\right) - 3$$

تمرين 7

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$B = -0,25 + \frac{1}{50} + \frac{-2}{5} \quad ; \quad A = 1 + \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{4}\right)$$
$$D = \frac{-2}{-7} + \frac{-4}{-3} + \left(-\frac{1}{9}\right) \quad ; \quad C = \frac{3}{2} + \frac{-2}{6} + \frac{3}{15}$$