

<p align="center"><b>مجموع و فرق عددين جذريين</b></p>	<p><b>تمرين 1:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :</p> <p>(1) <math>-\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}</math></p> <p>(2) <math>-\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}</math></p> <p>(3) <math>\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}</math></p> <p>(4) <math>-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}</math></p>
<p><b>تمرين 6:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا</p> <p><math>B = \frac{-3}{5} - 2 + \frac{1}{5} \quad ; \quad A = \frac{1}{2} + 5 - \frac{3}{4}</math></p> <p><math>D = 1 + \left(-\frac{4}{3}\right) - \frac{7}{2} \quad ; \quad C = -2,5 + \frac{-2}{5} - \frac{1}{2}</math></p> <p><b>تمرين 7:</b> نكتب <math>x</math> و <math>y</math> عددين جذريين غير متجهين بحيث</p> <p><math>\frac{-3}{2y} - \frac{-2}{6} = \frac{11}{3}</math> و <math>\frac{2}{3x} + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} = 0</math></p> <p>أحسب : <math>x</math> و <math>y</math>.</p>	<p><b>تمرين 2:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :</p> <p>(1) <math>\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}</math></p> <p>(2) <math>\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}</math></p> <p>(3) <math>\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}</math></p> <p>(4) <math>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}</math></p>
<p><b>تمرين 8:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :</p> <p><math>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)</math></p> <p><math>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</math></p>	<p><b>تمرين 3:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :</p> <p><math>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}</math></p>
<p><b>تمرين 9:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :</p> <p><math>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)</math></p> <p><math>D = \frac{-2}{-7} + \frac{-4}{-3} + \left(-\frac{1}{9}\right) \quad ; \quad C = \frac{3}{2} + \frac{-2}{6} + \frac{3}{15}</math></p>	<p><b>تمرين 4:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :</p> <p><math>\frac{3}{8} + \frac{6}{16} \quad ; \quad \frac{6}{20} + \frac{3}{-10} \quad ; \quad \frac{1}{10} + \frac{-4}{-10} \quad ; \quad \frac{14}{10} + \frac{-1}{5}</math></p> <p><math>\frac{-1}{48} + \frac{3}{-4} \quad ; \quad \frac{-3}{8} + \frac{5}{4} \quad ; \quad \frac{19}{9} + \frac{1}{3} \quad ; \quad \frac{-2}{6} + \frac{7}{8}</math></p> <p><math>\frac{8}{9} - \frac{24}{27} \quad ; \quad \frac{-8}{2} - \frac{-3}{-2} \quad ; \quad \frac{9}{11} - \frac{13}{11} \quad ; \quad \frac{4}{3} - \frac{-5}{6}</math></p> <p><math>\frac{-11}{24} - \frac{19}{100} \quad ; \quad \frac{5}{3} - \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{-3}{5} - \frac{-20}{-25} \quad ; \quad 3,5 - \frac{5}{2}</math></p>
<p><b>تمرين 10:</b> <math>a</math> و <math>b</math> عدنان عشريان نسيبان . بسط ما يلي :</p> <p><math>B = \frac{4a+3b}{4} - \frac{7a-2b}{2} \quad ; \quad A = \frac{2a-7b}{8} + \frac{a+3b}{8}</math></p> <p><math>D = \frac{a+2b-1}{6} - \frac{2a-b+1}{4} \quad ; \quad C = \frac{a+2b}{3} + \frac{5a-b}{2}</math></p>	<p><b>تمرين 5:</b> أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :</p> <p><math>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)</math></p> <p><math>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}</math></p>
<p><b>تمرين 11:</b></p> <p><math>B = \frac{x+1}{2} - \frac{2y-3}{3} + \frac{x+y}{6} \quad ; \quad A = \frac{2x-3}{4} + \frac{y+5}{2} - \frac{3x-4y}{3}</math></p> <p><math>D = \frac{2x+5}{4} - \frac{y+3}{2} + \frac{x+3y}{3} \quad ; \quad C = \frac{x-1}{3} + \frac{2y+3}{6} - \frac{x+y}{2}</math></p> <p>(1) - أحسب <math>A</math> و <math>B</math> إذا علمت أن : <math>x = -1</math> و <math>y = 4</math>.</p> <p>(2) - أحسب <math>C</math> و <math>D</math> إذا علمت أن : <math>x = 1</math> و <math>y = -3</math>.</p>	<p><b>تمرين 12:</b> <math>a</math> عدد عشري نسبي . بسط ما يلي :</p> <p><math>B = \frac{5a-2}{7} - \frac{2a+3}{14} \quad ; \quad A = \frac{2a-5}{4} + \frac{3a+7}{4}</math></p> <p><math>D = \frac{7a+8}{8} - \frac{2a-5}{6} \quad ; \quad C = \frac{1-6a}{3} + \frac{4a-3}{2}</math></p>