

## الأعداد الجذرية : المجموع و الفرق

**التمرين 01:** أحسب المجاميع التالية مع الاختزال:

$$\left(\frac{-8}{-5}\right) + \frac{7}{5} \text{ و } \left(\frac{-27}{77}\right) + \left(\frac{-50}{77}\right) \text{ و } \frac{-7}{-4} + \frac{87}{-4} \text{ و } \frac{-9}{23} + \left(\frac{-3}{23}\right) \text{ و } \frac{14}{5} + \frac{12}{5}$$

**التمرين 02:** أحسب المجاميع التالية مع الاختزال:

$$-\frac{8}{23} + 7 \text{ و } \frac{1}{23} + \frac{2}{-46} \text{ و } \frac{11}{-36} + \frac{9}{4} \text{ و } -\frac{7}{22} + \frac{-5}{2} \text{ و } -\frac{23}{6} + \left(-\frac{4}{3}\right)$$

**التمرين 03:** أحسب ما يلي مع الاختزال:  $\frac{9}{-13} + \frac{5}{-4}$  و  $\frac{-8}{-9} + \frac{25}{8}$  و  $\frac{9}{-7} + \frac{12}{5}$  و  $-\frac{245}{3} + 32$  و  $\frac{32}{11} + \frac{23}{4}$

**التمرين 04:** أحسب ما يلي مع الاختزال:

$$\left(\frac{-8}{-5}\right) - \frac{7}{5} \text{ و } \left(\frac{-27}{77}\right) - \left(\frac{-50}{77}\right) \text{ و } \frac{-7}{-4} - \frac{87}{-4} \text{ و } \frac{-9}{23} - \left(\frac{-3}{23}\right) \text{ و } \frac{14}{5} - \frac{12}{5}$$

**التمرين 05:** أحسب ما يلي مع الاختزال:  $7 - \frac{-8}{23}$  و  $\frac{1}{23} - \frac{2}{-46}$  و  $\frac{11}{-36} - \frac{9}{4}$  و  $\frac{7}{22} - \frac{-5}{2}$  و  $\frac{23}{6} - \left(-\frac{4}{3}\right)$

**التمرين 6:** أحسب ما يلي مع الاختزال:  $\frac{9}{-13} - \frac{5}{-4}$  و  $\frac{-8}{-9} - \frac{25}{8}$  و  $\frac{9}{-7} - \frac{12}{5}$  و  $\frac{245}{3} - 32$  و  $\frac{32}{11} - \frac{23}{4}$

**التمرين 7:** أحسب ما يلي مع الاختزال:

$$A = \frac{5}{2} + \frac{3}{4} + \frac{-7}{4}$$

$$B = \frac{5}{3} - \frac{7}{6} + \left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$C = 7 + \frac{4}{3} - \frac{1}{3}$$

$$D = -\frac{7}{11} + \frac{2}{5} - 9$$

$$E = \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{7}\right) + \left(\frac{3}{-4} - \frac{-5}{7}\right)$$

$$F = \left(4 + \frac{2}{11} - \frac{3}{8}\right) + \frac{3}{8}$$

$$G = \frac{2}{15} - \left[\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{7}{15}\right) - \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{3} - \frac{2}{15}\right)\right]$$

**التمرين 8:** أتمم ملاً الخانات في الأسفل باتتباع القاعدة:

			-	
	-		X	-
			$\frac{7}{3}$	
$-\frac{5}{3}$				$\frac{-4}{5}$

	a+b	
a		b

القاعدة

**التمرين 9:** أتمم ملاً الخانات في الأسفل باتتباع القاعدة:

			-	
	-		X	-
			$\frac{7}{3}$	
$-\frac{5}{3}$				$\frac{-4}{5}$

	a - b	
a		b

القاعدة