

AB Addition in  $\mathbb{Z}$

1.

+	27	94	-76	-35	-65	48
-34						
15						
49						
-5						
-1						
10						

2.

Berechne.

$\frac{3}{20} + \frac{8}{20} =$	$\left(-\frac{3}{19}\right) + \left(-\frac{16}{19}\right) =$	$0,4 + \left(-\frac{3}{5}\right) =$
$\left(-\frac{1}{6}\right) + \frac{7}{18} =$	$\frac{2}{9} + \left(-\frac{4}{18}\right) =$	$-0,8 + \left(-\frac{9}{10}\right) =$
$\frac{3}{4} + \left(-\frac{9}{10}\right) =$	$-1\frac{2}{3} + 1\frac{9}{10} =$	$-\frac{2}{5} + 2,7 =$

3.

Versuche möglichst geschickt zu rechnen.

a)  $\left(-\frac{7}{12}\right) + 1,75 + \left(-\frac{7}{12}\right) + \left(-\frac{7}{12}\right) + 1,75 =$

b)  $\left(-3\frac{2}{9}\right) + \left(-6\frac{1}{8}\right) - \left(-3\frac{2}{9}\right) + \left(-2\frac{7}{8}\right) =$

c)  $\left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} - \frac{6}{9}$

4.

Addiere die 3 größten der folgenden Zahlen:  $-\frac{13}{6}$ ;  $-2\frac{1}{3}$ ;  $-2\frac{7}{24}$ ;  $-2, \bar{1}$ ;  $-\frac{17}{8}$

5.

Im folgenden Term fehlen die Zahlen:

$$\star + (\heartsuit + \odot) + \smiley$$

Du hast folgende Zahlen zur Verfügung:  $-1\frac{1}{4}$ ;  $0$ ;  $-0,2$ ;  $-\frac{3}{4}$ ;  $-1$ ;  $-\frac{1}{2}$

Setze sie so ein, dass der Wert des Terms möglichst groß ist. Notiere deine Überlegungen.

## LÖSUNGEN

1) Berechne.

$\frac{3}{20} + \frac{8}{20} = \frac{11}{20}$	$\left(-\frac{3}{19}\right) + \left(-\frac{16}{19}\right) = -1$	$0,4 + \left(-\frac{3}{5}\right) = -0,2$
$\left(-\frac{1}{6}\right) + \frac{7}{18} = \frac{2}{9}$	$\frac{2}{9} + \left(-\frac{4}{18}\right) = 0$	$-0,8 + \left(-\frac{9}{10}\right) = -1,7$
$\frac{3}{4} + \left(-\frac{9}{10}\right) = -\frac{3}{20}$	$-1\frac{2}{3} + 1\frac{9}{10} = \frac{7}{30}$	$-\frac{2}{5} + 2,7 = 2,3$

) Versuche möglichst geschickt zu rechnen.

a)  $\left(-\frac{7}{12}\right) + 1,75 + \left(-\frac{7}{12}\right) + \left(-\frac{7}{12}\right) + 1,75 = 1,75$

b)  $\left(-3\frac{2}{9}\right) + \left(-6\frac{1}{8}\right) - \left(-3\frac{2}{9}\right) + \left(-2\frac{7}{8}\right) = -9$

c)  $\left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} - \frac{6}{9} = -0,5$

) Addiere die 3 größten der folgenden Zahlen:  $-\frac{13}{8}$ ;  $-2\frac{1}{3}$ ;  $-2\frac{7}{24}$ ;  $-2, \bar{1}$ ;  $-\frac{17}{8}$

$$-2\frac{8}{72} - 2\frac{9}{72} - 2\frac{12}{72} = -6\frac{29}{72}$$

) Im folgenden Term fehlen die Zahlen:

$$\star + (\heartsuit + \odot) + \text{😊}$$

$$-1\frac{1}{4}; 0; -0,2; -\frac{3}{4}; -1; -\frac{1}{2}$$

$$0 + \left(\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right)\right) + (-0,2) = -\frac{29}{20}$$