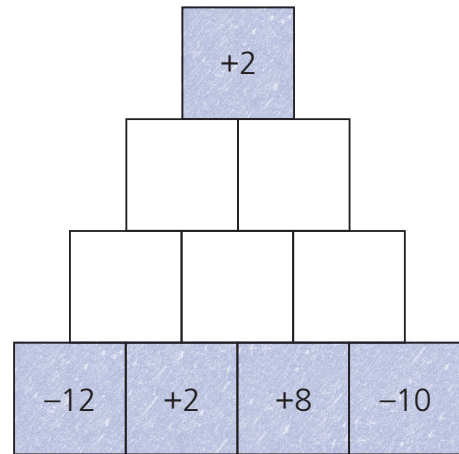
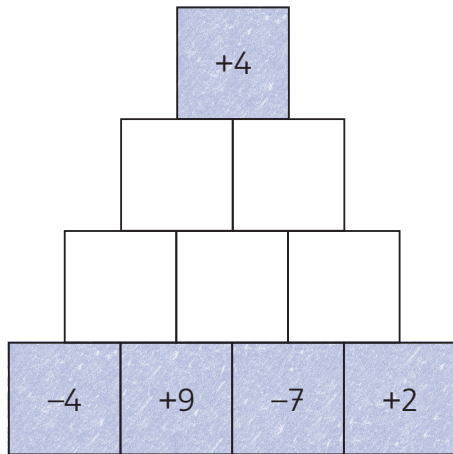


66 Additionspyramide!

I1 H1 K1

Addiere jeweils die nebeneinanderstehenden Zahlen und schreibe das Ergebnis in das Feld darüber!



67 Setze die fehlenden Zahlen ein!

I1 H1 K2

Die Summe der Zahlen in magischen Quadraten ist in jeder Spalte, jeder Zeile und jeder Diagonale gleich – man nennt sie die magische Zahl.

Magische Zahl: 18

5		3
4		
		7

Magische Zahl:

3		2
	4	
		5

68 Es gibt verschiedene Wege, diese Rechnungen zu lösen. Vergleiche!

I1 H3 K3

$4\frac{1}{2} + (-2,4) =$

$4\frac{9}{10} - \left(+3\frac{1}{3}\right) =$

$\left(-\frac{2}{5}\right) - (-0,9) + \left(-2\frac{1}{4}\right) - (+2,7) =$

69 Schau dir die Tabelle genau an.

I1 H2 H3 H4 K3

+	+3,4	-4,1	+6,2	-9,3
+6,8	10,2	+2,7	+13,0	-16,1
-1,7	5,1	-5,8	-7,9	-11,0
+3,9	+7,3	+8,0	+10,1	-5,4

a) Kreise die Fehler ein!

b) Erkläre, was falsch ist!

c) Schreibe die Tabelle richtig in dein Heft oder auf deinen Notizzettel!



70 Rechne und füge die Ergebnisse in die Tabelle ein!

I1 H1 K2



+	+21,7	-38,9	-12,65	+0,21	-13,69	+13,8
-16,4						
+2,45						
-3,82						
+1,9						

71 Subtrahiere und füge die Ergebnisse gleich in die Tabelle ein!

I1 H1 K2

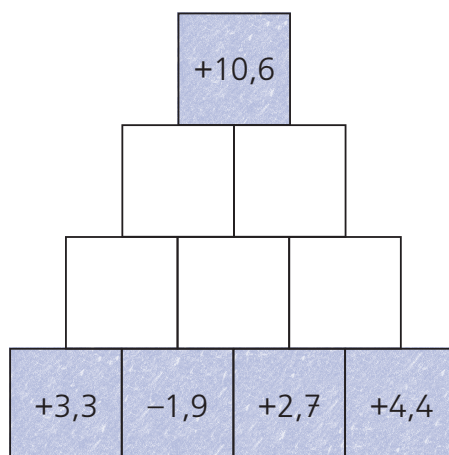
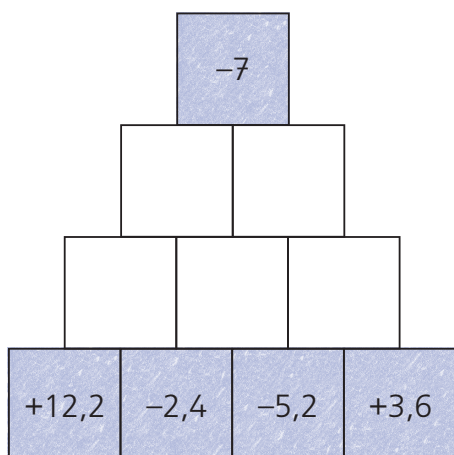


-	-4	+3,45	+0,59	-12,8	-10,4	+10,99
+9,36						
-14,2						
-10,3						
+2,45						

72 Additionspyramide!

I1 H1 K1

Addiere jeweils die nebeneinanderstehenden Zahlen und schreibe das Ergebnis in das Feld darüber!



73 Addiere und subtrahiere die Brüche! Kürze das Ergebnis, wenn möglich!

I1 H1 K2



Gemischte Zahlen vor dem Rechnen in unechte Brüche verwandeln! Schwieriger wird es, wenn die Nenner der Brüche nicht gleich sind!

a) $\frac{2}{5} + \left(-\frac{8}{5}\right) = \text{---}$

c) $\left(-\frac{4}{9}\right) + 2\frac{1}{9} = \text{---}$

e) $4\frac{2}{5} - \left(-3\frac{1}{5}\right) = \text{---}$

b) $\left(-\frac{7}{8}\right) - \frac{5}{8} = \text{---}$

d) $\left(-7\frac{1}{3}\right) - \frac{2}{3} = \text{---}$

f) $\left(-8\frac{1}{8}\right) - \left(-4\frac{5}{8}\right) = \text{---}$

Achte beim Auflösen der Klammern auf die Vorzeichen UND die Rechenzeichen!



Du musst die beiden Brüche gleichnamig machen!



74 Addiere, kürze und schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl!

I1 H2 K2



a) $3\frac{4}{12} + \left(-2\frac{5}{6}\right) = \text{---}$

c) $1\frac{3}{4} - \left(-5\frac{2}{7}\right) = \text{---}$

e) $3\frac{1}{9} + 2\frac{2}{5} = \text{---}$

b) $\left(-4\frac{5}{8}\right) + 3\frac{3}{12} = \text{---}$

d) $\left(-4\frac{4}{5}\right) + 1\frac{11}{20} = \text{---}$

f) $\frac{67}{100} + \left(-2\frac{13}{25}\right) = \text{---}$

2.3. Addieren und Subtrahieren mit rationalen Zahlen

75 Formuliere!

I1 H2 H3 K1

Schreibe einen kurzen Merktext in dein Heft oder auf einen Notizzettel, wie du Brüche mit unterschiedlichen Nennern addierst.

76 Setze die Reihe fort!

I1 H2 H3 K2

Gib an, welche Zahlen jeweils subtrahiert oder addiert wurden!

$+\frac{1}{4}$	$+\frac{3}{8}$	$-\frac{1}{8}$	0			

77 Richtig oder falsch?

I1 H4 K3

Kreuze das jeweils Passende an und begründe deine Entscheidung.

	Richtig	Falsch
Brüche und Dezimalzahlen gehören nicht zur Menge der rationalen Zahlen \mathbb{Q} .		
Alle negativen ganzen Zahlen gehören zur Menge der natürlichen Zahlen \mathbb{N} .		
0 gehört zur Menge der natürlichen Zahlen \mathbb{N} .		
Die Menge der rationalen Zahlen \mathbb{Q} beinhaltet die Menge der ganzen Zahlen \mathbb{Z} und die Menge der natürlichen Zahlen \mathbb{N} .		

78 Welche Zahlen wurden hier addiert oder subtrahiert? Ergänze!

I1 H2 K2

Beispiel: $\frac{1}{4} - 1 = -\frac{3}{4}$

$$\frac{2}{5} + \square = 1\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{3} - \square = 3\frac{2}{3}$$

$$-\frac{1}{2} - \square = -2\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} - \square = 5\frac{1}{4}$$

$$-\frac{7}{8} + \square = 4\frac{1}{8}$$

$$1\frac{1}{8} + \square = 4\frac{5}{8}$$

$$-\frac{1}{7} - \square = -2\frac{3}{7}$$

$$2\frac{4}{9} + \square = 7\frac{2}{9}$$

