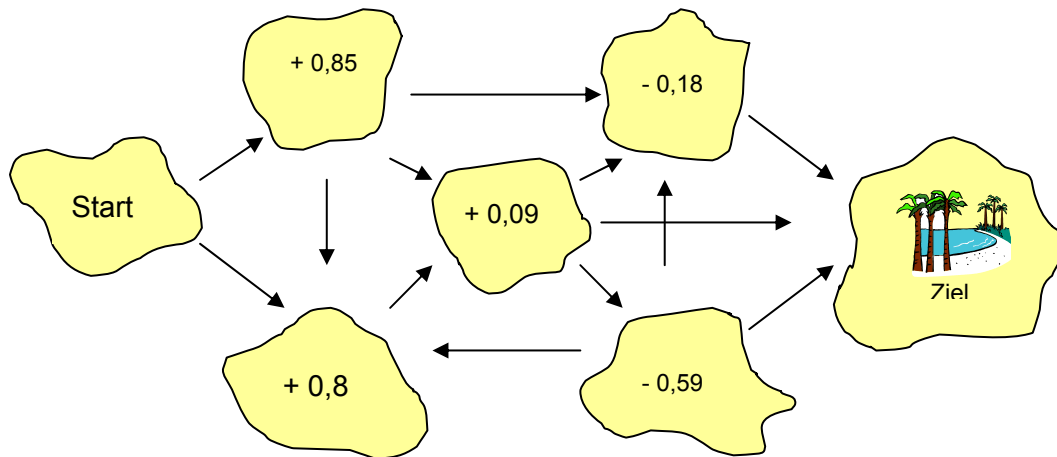


## Aufgabe 1: Inselrechnen

Welches ist die kleinste (größte) Summe, mit der man von der kargen Startinsel zu der Urlaubs-Zielinsel gelangen kann?



### **Lösungsmöglichkeit:**

Kleinste Zahl:

$$0,8 + 0,09 - 0,59 - 0,18 = 0,12$$

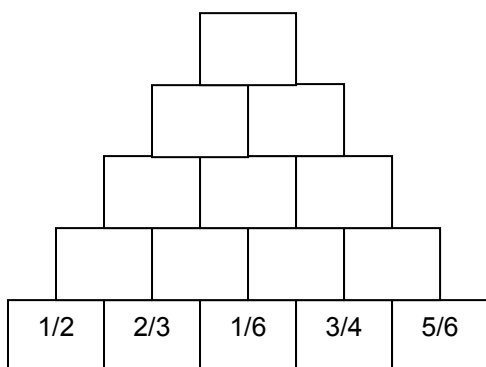
Größte Zahl:

$$0,85 + 0,8 + 0,09 - 0,18 = 1,56$$

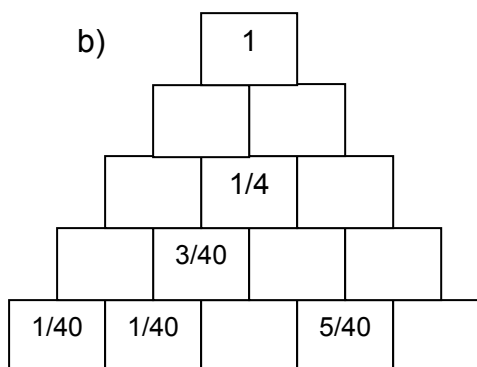
## Aufgabe 2: Additionsmauern

Fülle die Lücken der Additionsmauern aus (die Summe zweier benachbarter Steine ergibt die Zahl im Stein oben drüber):

a)



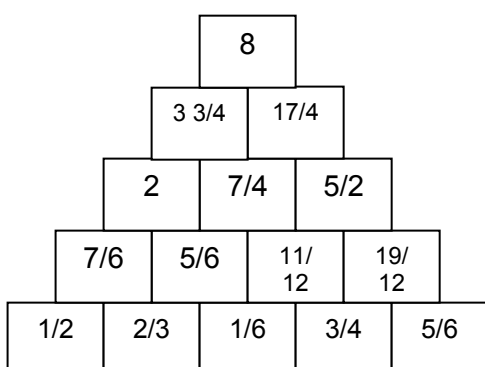
b)



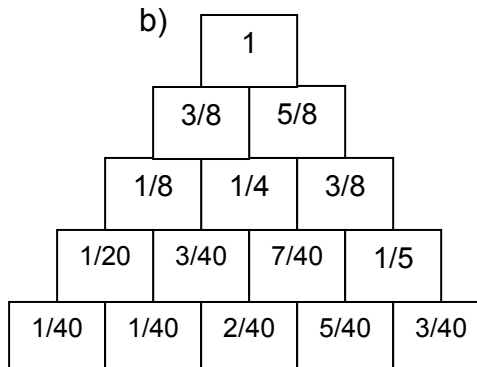
Erfinde selbst eine Mauer mit Dezimalbrüchen!

**Lösungsmöglichkeit:**

a)



b)



### Aufgabe 3: Zauberquadrate

4	9	2
3	5	7
8	1	6

Zauberquadrate haben etwas Magisches. Wenn ihr in einem Zauberquadrat alle Zahlen in einer Reihe oder in einer Spalte zusammenrechnet, dann ergibt sich immer dieselbe Zahl. Auch durch Addition der Zahlen in der Diagonale erhält man diese Zahl.

a) Prüft einmal, ob es sich bei diesem Quadrat um ein Zauberquadrat handelt?

$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{2}$

b) Jetzt wird's schwieriger: Schafft ihr es ein Zauberquadrat zu erfinden, welches nur Dezimalbrüche enthält? Zur Lösung dieser Aufgabe dürft ihr in dreier Gruppen zusammenarbeiten.

Alternative:

Versucht selbst einmal ein Zauberquadrat mit je vier Zahlen in einer Reihe bzw. in einer Spalte zu erfinden! Zur Kontrolle könnt ihr die Zauberquadrate mit euren Tischnachbarn austauschen.

**Lösungsmöglichkeit:**

a) Ja, denn die Summe aller Spalten, Reihen und Diagonalen ergibt jeweils  $\frac{5}{4}$ .

b) Möglichkeiten wären:

1,1	1,1	1,1
1,1	1,1	1,1
1,1	1,1	1,1

0,8	0,1	0,6
0,3	0,5	0,7
0,4	0,9	0,2