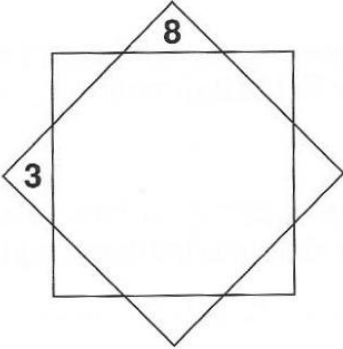


Überlege zunächst, welche Schatzkammern sich gegenüberliegen:

- Schatzkammer 1 liegt gegenüber von Schatzkammer ____.
- Schatzkammer 2 liegt gegenüber von Schatzkammer ____.
- Schatzkammer 3 liegt gegenüber von Schatzkammer ____.
- Schatzkammer 4 liegt gegenüber von Schatzkammer ____.

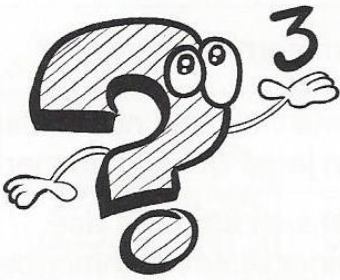


Zwei direkt benachbarte Schatzkammern haben nie zwei aufeinanderfolgende Nummern, also dürfen z. B. die Schatzkammern 4 und 5 nicht nebeneinanderliegen. Ergänze den Lageplan.



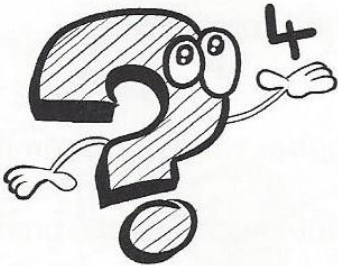
Verschaffe dir zunächst einen Überblick darüber, was in den einzelnen Schatzkammern lagert. Ergänze die Tabelle.

Schatzkammer	Anzahl der Truhen	Wert der Scheine daneben
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		



In den Schatztruhen einer Schatzkammer befindet sich derselbe Geldbetrag. Verwende für die zusammengehörigen Schatzkammern dieselbe Variable und ergänze die Tabelle.

Schatzkammer	Geldbetrag in den Truhen	Geldbetrag in der Schatzkammer
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		



In zwei sich gegenüberliegenden Schatzkammern lagert gleich viel Geld. Setze also jeweils die Terme der sich gegenüberliegenden Schatzkammern gleich.

1. Gleichung: Gleichsetzen der Schatzkammern ___ und ___:

2. Gleichung: Gleichsetzen der Schatzkammern ___ und ___:

3. Gleichung: Gleichsetzen der Schatzkammern ___ und ___:

4. Gleichung: Gleichsetzen der Schatzkammern ___ und ___:



Löse die Gleichungen und trage deine Ergebnisse in die Tabelle ein.

Schatzkammer	Geldwert einer Truhe	Geldwert aller Truhen in der Schatzkammer
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Berechnet, welchen Wert jede Schatzkammer aufweist.



Schatzkammer	Gesamtwert
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Könnt ihr nun beantworten, welche Schatzkammer der Sohn auswählen soll?

Kommt ihr zu einer anderen Lösung, wenn ihr wisst, dass der Sohn sehr gutmütig ist und nur das Beste für sein Reich will?

Könnt ihr euch auf eine Schatzkammer einigen und begründen, wieso ihr diese gewählt habt?