

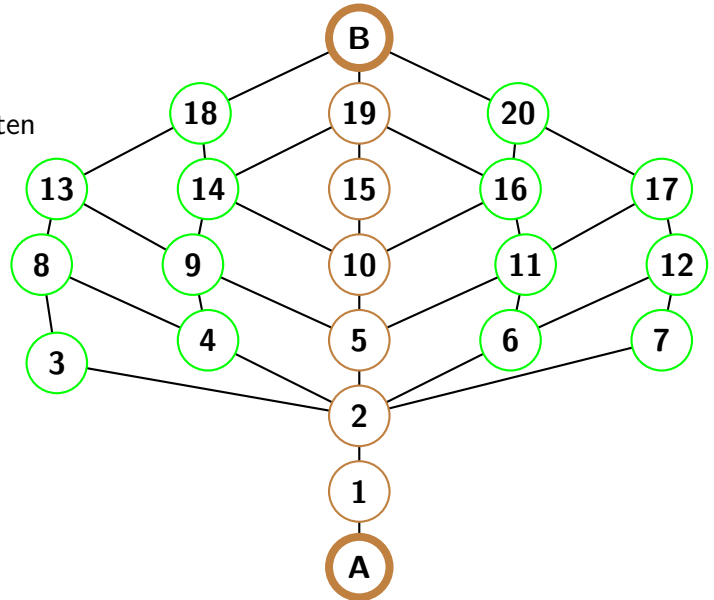
# Mathe mit dem Känguru für zu Hause

24. April

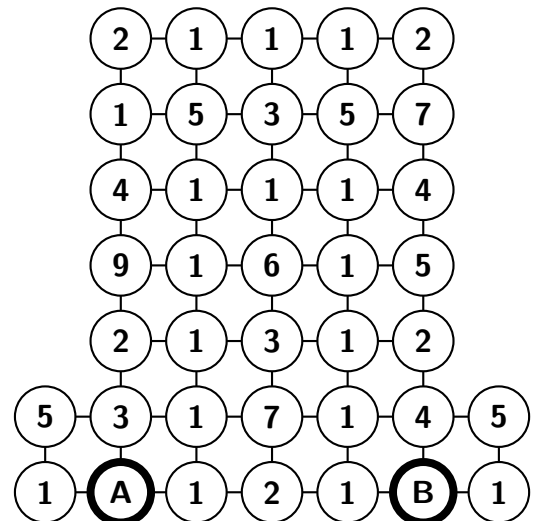
## Klassenstufen 3 bis 6

**1** In dem Baum führen Wege von A nach B. Dabei darf nur aufwärts gegangen werden und nicht wieder nach unten abgestiegen werden. Wer findet einen Weg, auf dem die Summe der dabei überquerten Zahlen

- a) kleinstmöglich ist,
- b) größtmöglich ist,
- c) 50 beträgt,
- d) 55 beträgt?

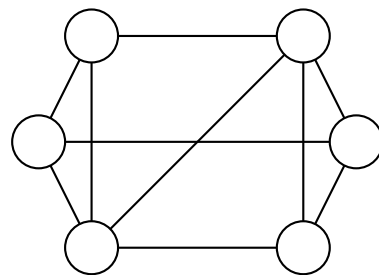


**2** In unserem aus Zahlenfeldern bestehenden Hochhaus sind verschiedene Wege von A nach B zu suchen. Das Produkt der dabei überquerten Zahlen soll 30 betragen und jede Zahl darf nur höchstens einmal überquert werden. Wer kann alle 4 gesuchten Wege finden?



## Klassenstufen 7 bis 13

- 1 Platziere die Zahlen 1 bis 6 so in die Kreise, dass benachbarte Zahlen nicht durch eine Linie verbunden sind. Zum Beispiel dürfen also 3 und 4 nicht in Kreisen stehen, die durch eine Linie verbunden sind.



- 2 Alle Sternchen sollen durch die gleiche Zahl ersetzt werden, um eine richtige Gleichung zu erzeugen. Welche Zahl musst du nehmen?

$$\frac{*}{*} - \frac{*}{6} = \frac{*}{12}$$

- 3 12 ist das Vierfache seiner Quersumme, ebenso 24.  
Welche Zahl ist das Doppelte seiner Quersumme?  
Welche Zahl ist das Dreifache seiner Quersumme?  
Und findest du weitere Zahlen, die das Vierfache ihrer Quersumme sind?