

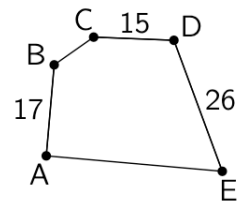


jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte GrundschülerInnen (83. Treffen)  
*Livestream auf YouTube am 26.08.24 von 16:30 bis ca. 17:30 Uhr*

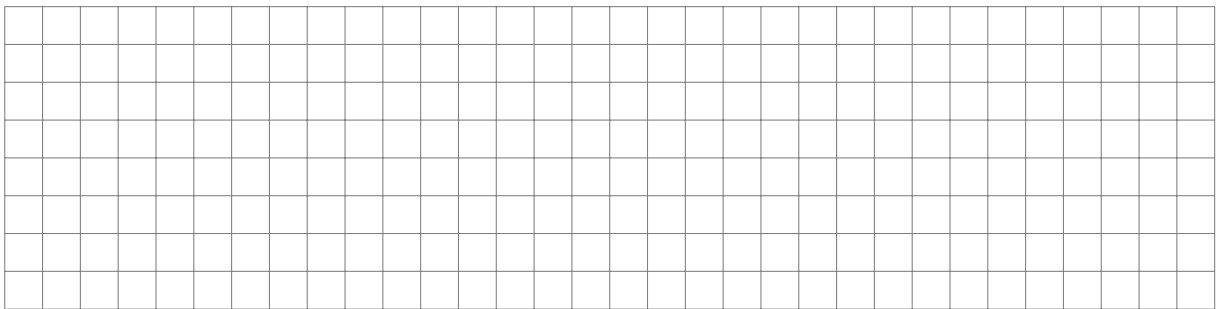
*Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.  
So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.*

1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Eichhörnchen Theo hat nicht alle Wintervorräte wiedergefunden. Nun wachsen an den Stellen A bis E junge Bäume aus den Samen. Theo erinnert sich an die Anzahl der Sprünge zwischen einigen der Verstecke (siehe Bild). Von A über B nach C sind es genauso viele Sprünge wie zwischen D und E. Der ganze Rundweg ist 100 Sprünge lang. Wie viele Sprünge sind es zwischen E und A?

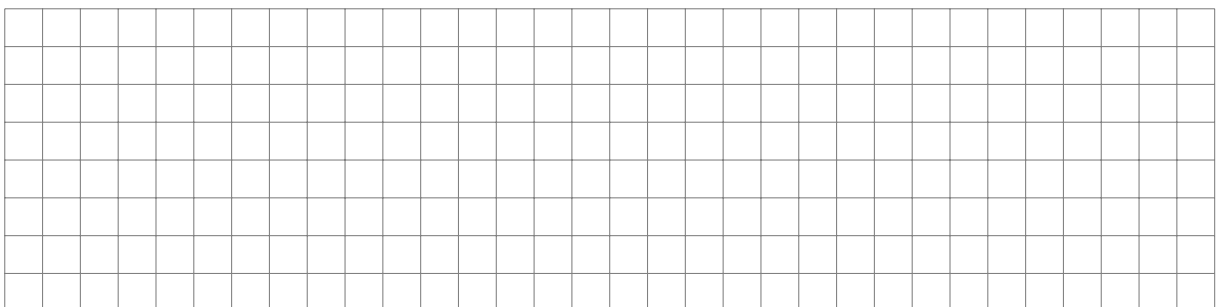


- (A) 42          (B) 33          (C) 26          (D) 23          (E) 17



- (2) Franz war im Theater. Auf der Bühne schlug der mutige Prinz dem bösen Drachen nacheinander alle Köpfe ab. Jedes Mal, wenn der Prinz 3 Köpfe abgeschlagen hatte, wuchs dem Drachen ein neuer Kopf. Franz hat gezählt, dass der Prinz insgesamt 14 Köpfe abgeschlagen hat. Wie viele Köpfe hatte der Drache zu Beginn?

- (A) 8          (B) 9          (C) 10          (D) 11          (E) 12



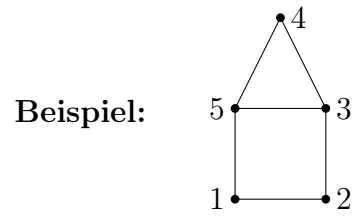




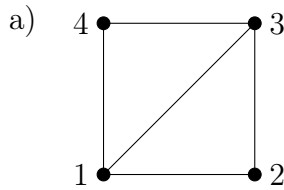
3. Von welchen Punkten kannst du starten, um die Figur in einem Zug zu zeichnen?

Du darfst also deinen Stift nicht absetzen und auch keine Linie mehrfach zeichnen.

Finde alle möglichen Startpunkte.

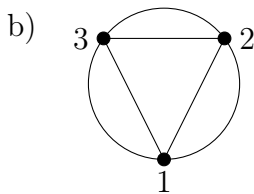
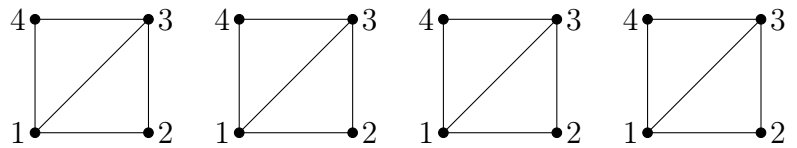


Mögliche Startpunkte: 3, 5



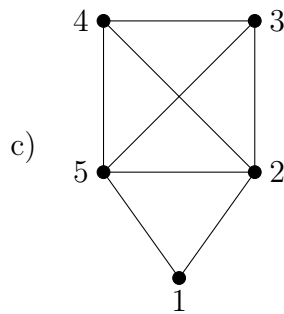
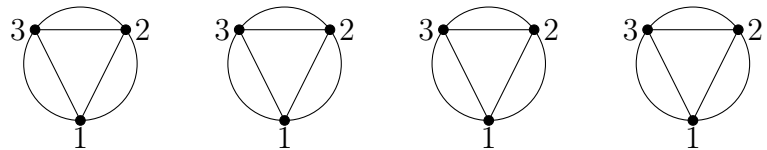
Mögliche Startpunkte: \_\_\_\_\_

Zum Probieren.



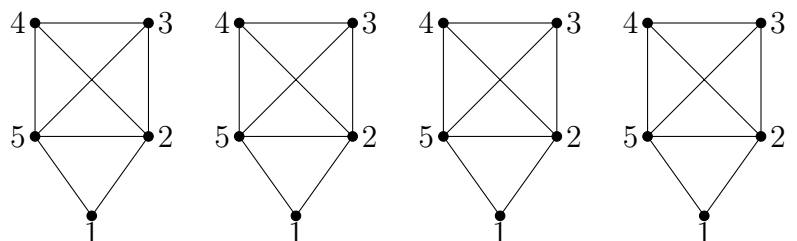
Mögliche Startpunkte: \_\_\_\_\_

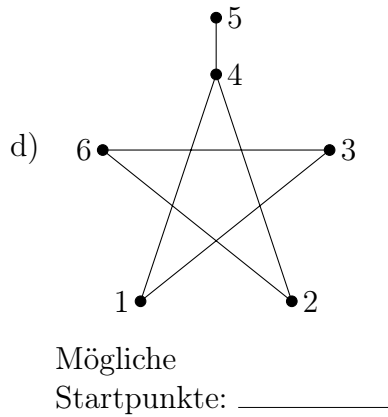
Zum Probieren.



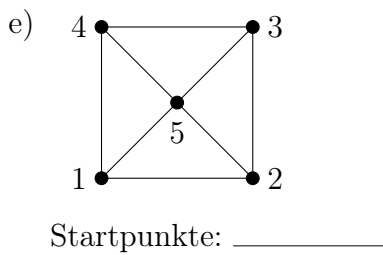
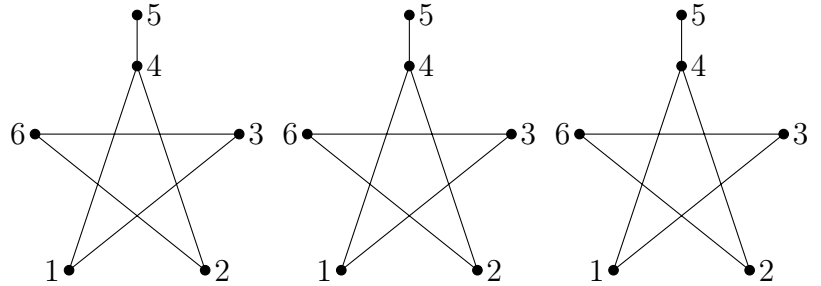
Mögliche Startpunkte: \_\_\_\_\_

Zum Probieren.

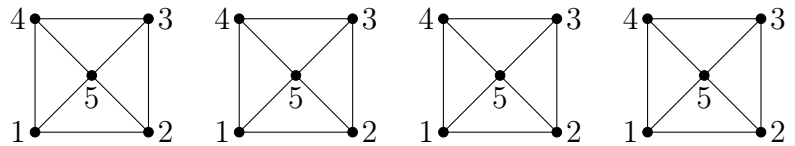




Zum Probieren.



Zum Probieren.



f) Denke dir eigene Figuren aus und untersuche diese. Was fällt dir auf?

### Quellen

1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb für die Klassenstufen 3/4  
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgabe 2 und 3: MO-Ni e.V.,  
<https://www.mo-ni.de>