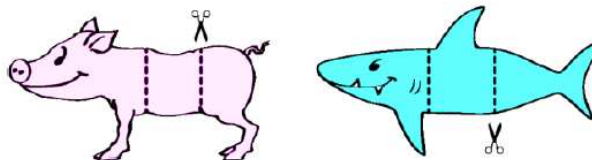


## Wettbewerb: Känguru der Mathematik

<https://www.kaenguru.at/>

- Thomas zeichnet ein Schwein und einen Hai. Er schneidet jedes Tier in drei Teile. Dann nimmt er einen der zwei Köpfe, einen der zwei Mittelteile und eines der beiden Hinterteile und legt damit wieder ein Tier.

Wie viele verschiedene Tiere kann er so bilden?



- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 8

Ecolier 2015 Österreich | 23

- Wie viele dreiziffrige Zahlen gibt es, die lauter verschiedene Ziffern haben?

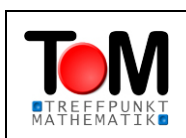
- (A) 864                      (B) 684                      (C) 648                      (D) 486                      (E) 468

Benjamin 2000 Österreich | 28

- 1996 Punkte werden derart in der Ebene gewählt, dass keine drei auf einer Geraden liegen. Wie viele Verbindungsstrecken bestimmen sie?

- (A) 3982020                      (B) 1991010                      (C) 1996000                      (D) 1996991                      (E) eine andere Zahl

Junior 1996



## BBF: Treffpunkt Mathematik

<https://tom.haimath.at/>

- Wie viele Diagonalen hat ein reguläres

- a) Sechseck?  
b) Siebzehneck?  
c) n-Eck?

Welches reguläre Vieleck hat genau sechsmal so viele Diagonalen wie Ecken?