

Lies zuerst die Mathe-Aufgabe auf Deutsch und schaue dir dann gegenüber die gleiche Aufgabe in dänischer Sprache an.

Først skal I læse matematik-opgaven på dansk og derefter se på samme opgave på tysk.

Bevor wir die Mathe-Aufgabe lösen, vergleichen wir die deutsche und dänische Sprache.

Før vi løser det matematiske problem vil vi sammenligne det tyske og danske sprog

Schreibe die zueinander passenden Zahlworte auf die Linien.

I skal skrive de danske og de tyske talord overfor hinanden.

Deutsch

Dansk

\_\_\_\_\_

fire

sechs

\_\_\_\_\_

acht

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

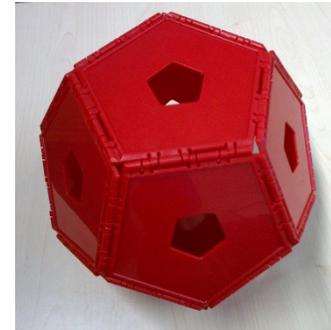
tolv

vierundzwanzig

\_\_\_\_\_

Hast du Fragen? Nun löst gemeinsam mit euren dänischen Partnern die Mathe-Aufgabe.

Har du spørgsmål? Nu løser du det matematiske problem sammen med din tyske partner.



## Platonische Körper Platoniske legemer



Udarbejdet til/Erstellt für den Girls' Day am 22.4.2021.

## Version for elever fra Danmark og Tyskland

### Platoniske legemer

De fem platoniske legemer er regulære polyedre. De rummelige figurer er sat sammen af ens regulære polygoner. I hjørnerne mødes lige mange flader.

Den græske filosof Platon (\* 427 - † 347 v. Chr.) beskrev disse fem regulære polyedre som „harmoniske legemer“.

1.) Se på jeres byggede polyedre og giv dem de rigtige navne  
Udfyld tabellen med de tyske talord.

Platonischer Körper	Anzahl der Ecken   Antal hjørner E	Anzahl der Kanten Antal kanter K	Anzahl der Flächen Antal flader F	Anzahl der zusammentreffenden Flächen an einer Ecke Antallet af flader, der mødes i et hjørne C	Anzahl der Seiten einer Fläche Antal sider på en flade S
Tetraeder Tetraede					
Würfel Terning					
Oktaeder Oktaede					
Dodekaeder Dodekaede					
Ikosaeder Ikosaede					

2.) Se nu på tallene i hver række. Kan I finde en sammenhæng?

## Fassung für Schülerinnen und Schüler aus Deutschland und Dänemark

### Platonische Körper

Die fünf platonischen Körper sind Körper, deren Seitenflächen aus gleichen gleichseitigen Vielecken bestehen und an deren Spitzen stets gleich viele Flächen aneinander stoßen.

Bereits der altgriechische Philosoph Platon (\* 427 - † 347 v. Chr.) beschrieb sie als „harmonische Körper“.

1.) Betrachte die gebastelten Körper, ordne ihnen die Namen zu und fülle die Tabelle mit den Zahlen und den dänischen Zahlworten aus.

2.) Betrachte die eingetragenen Zahlen in jeder Zeile. Erkennst du einen Zusammenhang zwischen diesen Zahlen?