

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 Worte auf die Linien.

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

Deutsch

Dansk

ottekant

regelmæssig

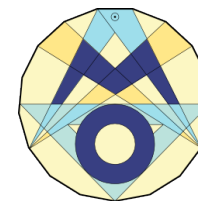
Dreieck

tegnetrekant

Innenwinkel

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

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



HOUSE of SCIENCE
VidensBy Sønderborg

MAThematik KULTur mit Grenz-Wert
MATematik KULTur med grænse-værdi

MatKult – Projekt | MatKult.eu

Opgave/Aufgabe 580812

MatematikOlympiade 2018 – deutsche/dansk version

Et samarbejde mellem EUF Europauniversitet Flensburg og House of Science, Sønderborg

© 2018 Aufgabenausschuss des Mathematik-Olympiaden e.V.

www.mathematik-olympiaden.de. Alle Rechte vorbehalten.

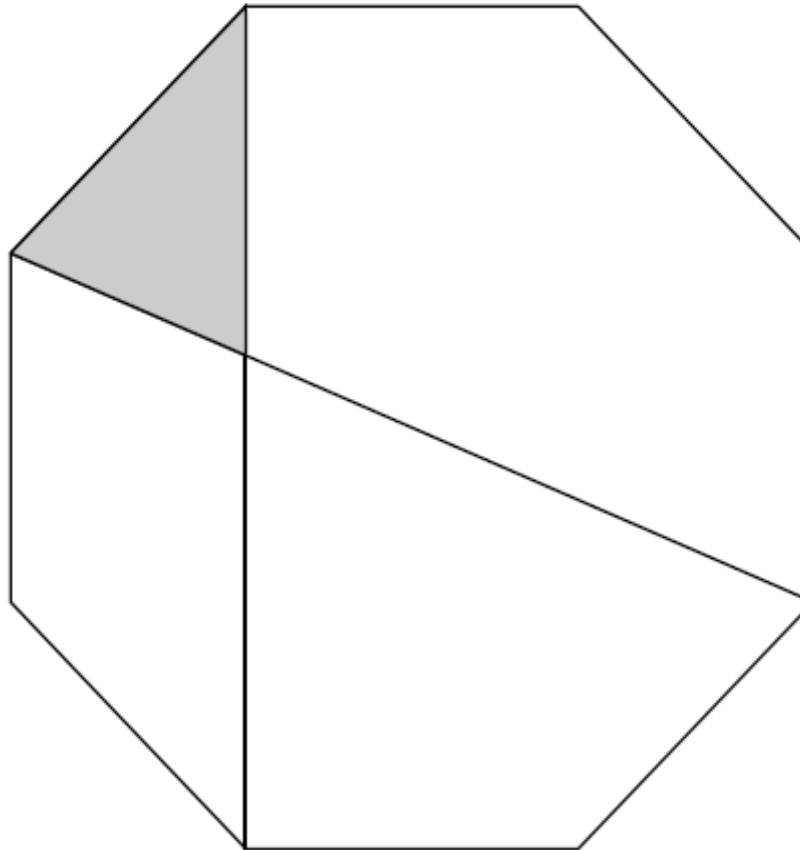


MatKult wird gefördert durch Interreg Deutschland-Danmark mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.
MatKult er finansieret af Interreg Deutschland-Danmark med midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling.

Version for elever fra Danmark og Tyskland

I en regulær ottekant, som ses på tegningen, fremkommer en gråfarvet trekant ved hjælp af de to diagonaler og den ene side af ottekanten. Beregn de indvendige vinkler i denne trekant?

OBS: Alle tre vinkler kan ved brug af geometriske udregninger beregnes helt præcist. Målinger med lineal eller tegnetrekant er ikke tilladt, da disse målinger aldrig er helt præcise.



Fassung für Schülerinnen und Schüler aus Deutschland und Dänemark

In einem regelmäßigen Achteck wird, wie in der Abbildung dargestellt, durch zwei Diagonalen und eine Seite ein grau markiertes Dreieck begrenzt. Bestimme die Größen der Innenwinkel dieses Dreiecks.

Hinweis: Alle gesuchten Größen sind mit geometrischen Argumenten exakt zu bestimmen.

Messungen mit Lineal oder Geodreieck sind dafür nicht zulässig, da diese niemals exakt sind.