Winkelhalbierende Mathematik Flächen M 8



Hä? Was ist denn eine Winkelhalbierende?

Soll ich den Winkel ist der Hälfte durchschneiden, oder wie?

Eine Winkelhalbierende ist eine Linie genau in der Mitte eines Winkels.

Sie teilt ihn in zwei gleich große Hälften.

Wenn dein Winkel 40° hat, dann wäre die Hälfte 20°.





Und wie mache ich das?

Muss ich jetzt jedesmal zwei Winkel mit dem Geodreieck ineinander zeichnen?

Mit dem Geodreieck kannst du das ja schon, aber ich glaube es geht auch mit dem Zirkel.





Winkelhalbierende

Mathematik Flächen M 8



Schaut mal, ich habe eine Schritt-für-Schritt-Anleitung gefunden.

Mit dem Zirkel geht es ganz leicht.

Miriam

1 Stich mit dem Zirkel in den Scheitel des Winkels.

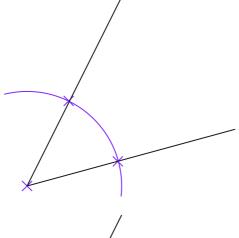
Zeichne einen Bogen über beide Schenkel des Winkels.

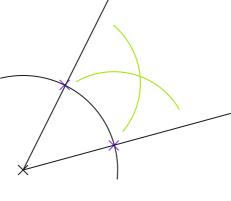
Markiere die Schnittstellen.

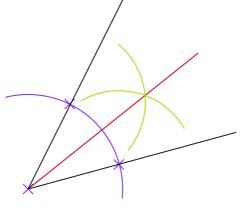
2 Nimm den Zirkel OHNE die Einstellung zu verändern.

Stich nacheinander in beide Markierungen und mache jeweils einen Bogen in die Mitte des Winkels.

Verbinde den Schnittpunkt der beiden Linien mit dem Scheitel des Winkels







3



🔆 Lernvideo

Hier findest du es auch nochmal als Videoerklärung!

WINKELHALBIERENDE konstruieren einfach erklärt

Was ist eine Winkelhalbierende? Wie wie kann man sie konstruieren? Und wofür braucht man das eigentlich? Wie du die ...



Video

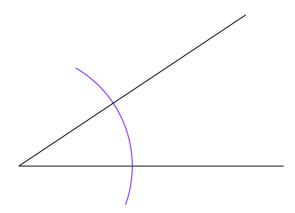
Link:

https://youtu.be/Cxr74bfYXOo

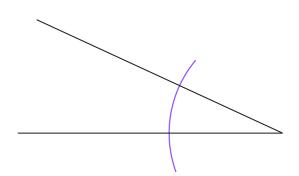
1 Bei diesen beiden Aufgaben hat schon jemand angefangen, die Winkelhalbierende zu zeich-

Beende die Aufgabe. **Vervollständige** die Zeichnung der Winkelhalbierenden.

a)



b)

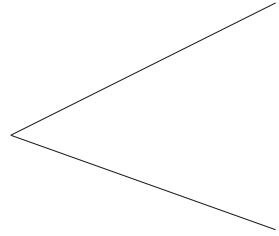






(2) Konstruiere die Winkelhalbierende

a)



b)

