



Anschauliche Geometrie

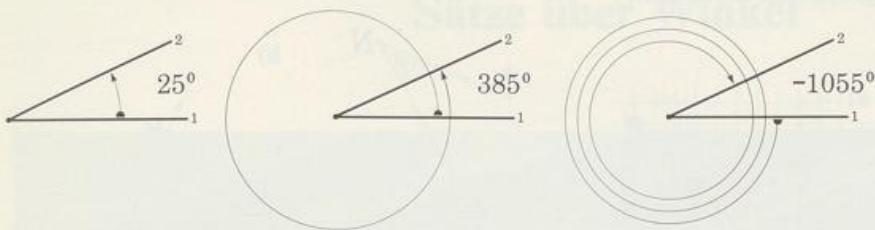
Barth, Friedrich

München, 2001

Aufgaben

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83485](https://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:hbz:466:1-83485)

um 360° . Die geometrische Figur ändert sich bei Volldrehungen nicht. In der Zeichnung kennzeichnen wir den Drehwinkel mit Pfeil und Bogen.



Aufgaben zu 2.4

1. Zeichne einen geometrischen Winkel von 47° .

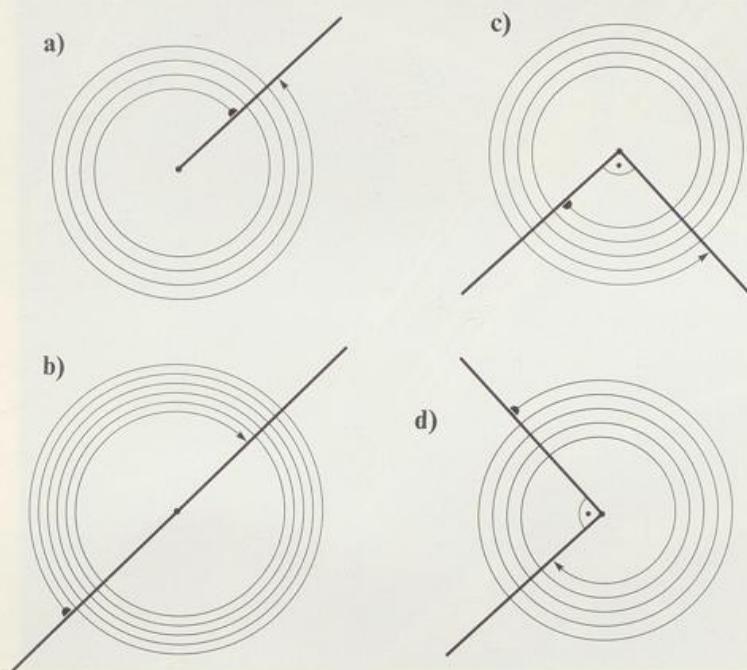
Gib drei positive und drei negative Drehwinkel an, die diese Schenkelstellung liefern.

2. Welchen Drehwinkel überstreicht

a) der kleine Zeiger b) der große Zeiger
einer Uhr in 7,5 Stunden?

3. DREHWURM

Wie groß ist jeweils der Drehwinkel?



4. Zeichne folgende Winkel, d.h. Schenkelstellung und Drehspirale, wenn der erste Schenkel waagerecht ist und den Scheitel links hat:

a) 400° b) 1000° c) -70° d) -4711° .

5. Eine Langspielplatte dreht sich in drei Minuten 100-mal.

Um welchen Winkel dreht sie sich während des Beatles-Songs »Let it be« (Spieldauer vier Minuten)?

6. RADLERMASS

Ein Mexikaner radelt von A nach B. Addiere alle Winkel, um die er sich dabei dreht. Was bedeutet das Ergebnis geometrisch?

