

Thema 5: Winkel

Arbeitsauftrag:

Schritt 1: Sehen Sie sich das Erklärvideo „Winkel“ auf der Internetseite von Youtube an (siehe QR-Code).

Schritt 2: Zeichnen Sie ein Koordinatensystem mit einer x-Achse von -1 bis +9 und einer y-Achse von -1 bis +8. Beschriften Sie die Achsen vollständig.

Schritt 5: Zeichnen Sie die Punkte $A(0|0)$, $B(8|0)$, $C(6|1)$, $D(8|2)$, $E(0|6)$ und $F(4|3)$.

Schritt 6: Zeichnen Sie den Winkel $\sphericalangle BAE$, den Winkel $\sphericalangle BCD$ und den Winkel $\sphericalangle DFE$. Zeichnen Sie dabei die Schenkel als Halbgeraden.

Schritt 7: Geben Sie bei den drei Winkeln die Bezeichnung, d.h. die Winkelart und die Winkelgröße an. Messen Sie die Winkelgröße mit dem Geodreieck.

Winkel $\sphericalangle BAE$ ist ein ...

Größe in Grad: ...

Winkel $\sphericalangle BCD$ ist ein ...

Größe in Grad: ...

Winkel $\sphericalangle DFE$ ist ein ...

Größe in Grad: ...

