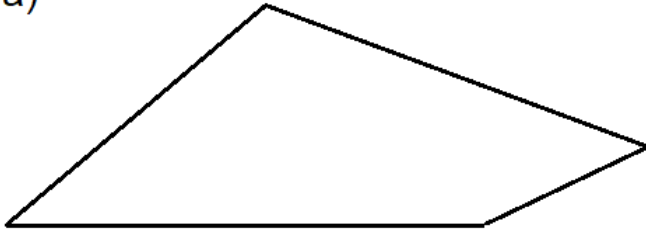


Thema: Eigenschaften und Winkelsumme von Vierecken.	Handlungskompetenz: M, O, D, B
Name:	Klasse:

1. Beschrifte die Vierecke vollständig. Zeichne die Diagonalen ein und miss ihre Länge ab.

a)



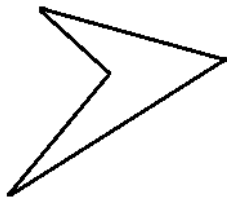
b)



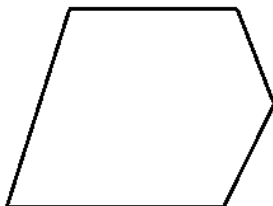
2. Konstruiere zwei beliebige Vierecke und beschrifte sie vollständig.

3. Handelt es sich bei der Figur um ein Viereck? Begründe deine Entscheidung.

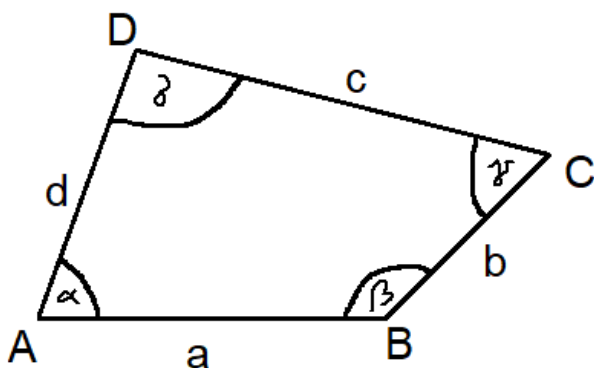
a)



b)



4. Gegeben ist folgendes Viereck.



- i) Miss die Größe der Innenwinkel α , β und γ ab.

$\alpha =$ _____ $\beta =$ _____ $\gamma =$ _____

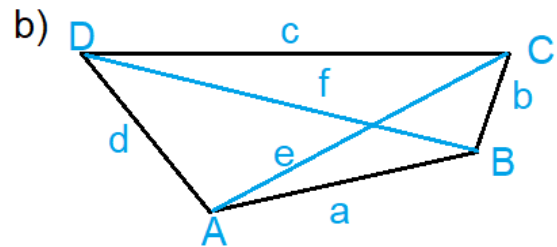
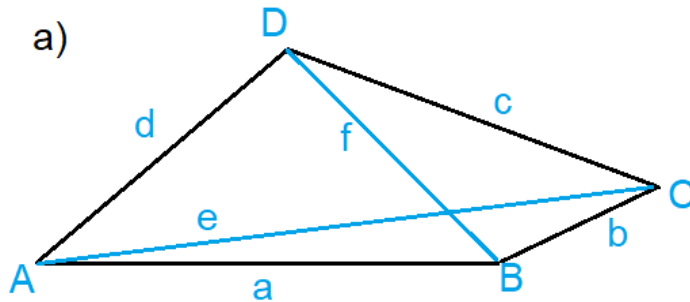
- ii) Berechne dann den Winkel δ .

- iii) Kontrolliere den Winkel δ durch nachmessen.

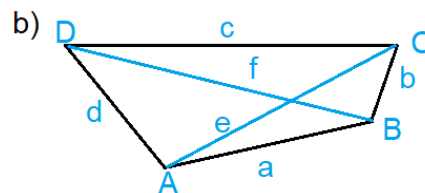
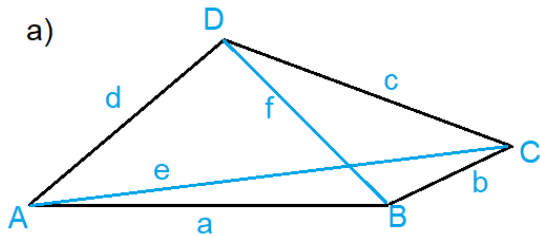
- iv) Was könnte der Grund dafür sein, dass der Winkel δ nicht genau stimmt?

Thema: <u>Eigenschaften und Winkelsumme von Vierecken.</u>	Handlungskompetenz: M, O, D, B
Name:	Klasse:

1. Beschrifte die Vierecke vollständig. Zeichne die Diagonalen ein und miss ihre Länge ab.



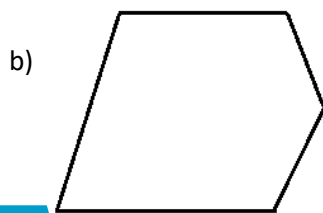
2. Konstruiere zwei beliebige Vierecke und beschrifte sie vollständig.



3. Handelt es sich bei der Figur um ein Viereck? Begründe deine Entscheidung.

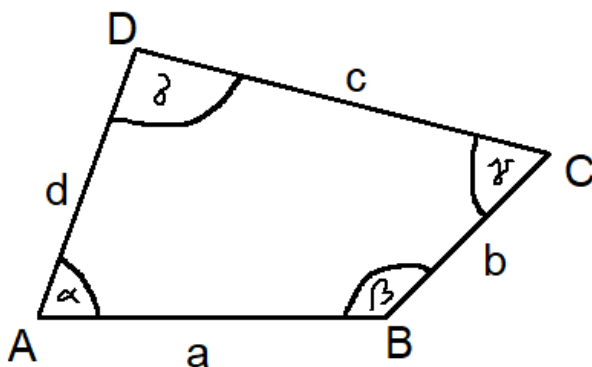


Ja - es handelt sich um ein Viereck. Es hat vier Seiten, vier Ecken, vier Winkel und zwei Diagonalen.



Nein - es handelt sich um kein Viereck, da es fünf Ecken und fünf Seiten hat.

4. Gegeben ist folgendes Viereck.



- i) Miss die Größe der Innenwinkel α , β und γ ab.

$$\alpha = 70^\circ \quad \beta = 135^\circ \quad \gamma = 60^\circ$$

- ii) Berechne dann den Winkel δ .

$$\delta = 360^\circ - 70^\circ - 135^\circ - 60^\circ = 95^\circ$$

- iii) Kontrolliere den Winkel δ durch nachmessen.

- iv) Was könnte der Grund dafür sein, dass der Winkel δ nicht genau stimmt?

Wenn man pro Winkel eine Messgenauigkeit von z.B. 1° hat, dann würde bei der Kontrolle eine Abweichung von 3° heraus kommen.