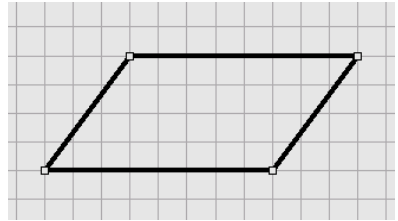


### Eine Figur vergrößern

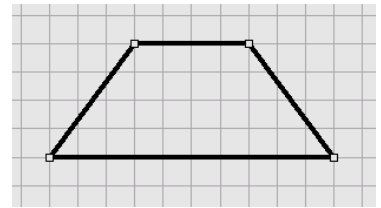
- a) Das abgebildete Parallelogramm soll so vergrößert werden, dass sich die Seitenlängen verdoppeln. Versuche die Vergrößerung der Figur auf möglichst viele (mindestens 3) verschiedene Arten herzustellen.



- b) Wie viel mal größer werden Winkel, Umfang und Flächeninhalt der vergrößerten Figur im Vergleich zum kleineren Original?
- c) Wie verändern sich Winkel, Umfang und Flächeninhalt, wenn man die Seitenlängen verdreifacht, vervierfacht, verandert halbfacht o.ä.? Stelle die Veränderungen auch graphisch dar!

### Eine Figur vergrößern

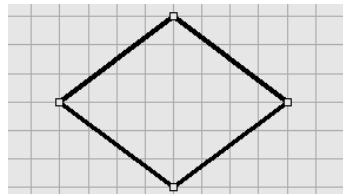
- a) Das abgebildete Trapez soll so vergrößert werden, dass sich die Seitenlängen verdoppeln. Versuche die Vergrößerung der Figur auf möglichst viele (mindestens 3) verschiedene Arten herzustellen.



- b) Wie viel mal größer werden Winkel, Umfang und Flächeninhalt der vergrößerten Figur im Vergleich zum kleineren Original?
- c) Wie verändern sich Winkel, Umfang und Flächeninhalt, wenn man die Seitenlängen verdreifacht, vervierfacht, verandert halbfacht o.ä.? Stelle die Veränderungen auch graphisch dar!

### Eine Figur vergrößern

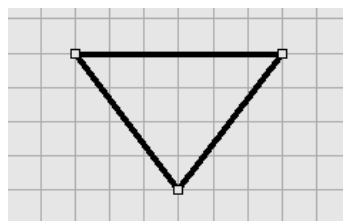
- a) Die abgebildete Raute soll so vergrößert werden, dass sich die Seitenlängen verdoppeln. Versuche die Vergrößerung der Figur auf möglichst viele (mindestens 3) verschiedene Arten herzustellen.



- b) Wie viel mal größer werden Winkel, Umfang und Flächeninhalt der vergrößerten Figur im Vergleich zum kleineren Original?
- c) Wie verändern sich Winkel, Umfang und Flächeninhalt, wenn man die Seitenlängen verdreifacht, vervierfacht, verandert halbfacht o.ä.? Stelle die Veränderungen auch graphisch dar!

### Eine Figur vergrößern

- a) Das abgebildete Dreieck soll so vergrößert werden, dass sich die Seitenlängen verdoppeln. Versuche die Vergrößerung der Figur auf möglichst viele (mindestens 3) verschiedene Arten herzustellen.



- b) Wie viel mal größer werden Winkel, Umfang und Flächeninhalt der vergrößerten Figur im Vergleich zum kleineren Original? Stelle die Veränderungen auch graphisch dar!
- c) Wie verändern sich Winkel, Umfang und Flächeninhalt, wenn man die