

## Arbeitsauftrag Partnerarbeit

**Zeit: 5 Minuten**

- ① Vergleicht eure Ergebnisse. Ergänzt bzw. verbessert ggf. eure Notizen.



### **Wichtig!**

Jede:r von euch hält seine Ergebnisse schriftlich fest.  
In der anschließenden Gruppenarbeit seid ihr alleine  
für eure Potenzfunktion verantwortlich.

- ② Lest gemeinsam die untenstehende Definition.  
Welche Asymptote(n) besitzen die Graphen eurer Potenzfunktionen?  
Ergänzt diesen Aspekt in euren Notizen



### **Asymptote**

Eine Gerade, an die sich der Graph einer Funktion immer weiter annähert,  
heißt **Asymptote**.

Der Begriff leitete sich vom griechischen Wort *asymptitein* ab, was *nicht zusammenfallen* bedeutet.

Bezogen auf den Funktionsgraphen bedeutet dies, dass der **Abstand**  
zwischen dem Graphen der Funktion und der Asymptote **beliebig klein** wird.  
Er nimmt jedoch niemals den Wert 0 an.