

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.