

9.3 Mittel (3 Punkte)

Erläutern Sie die fünf Phasen der Mitose unter Nennung wichtiger Details

(zum Beispiel Spindelfasern, Kernmembran etc.).

1. **Interphase:** Vorbereitung der Mitose (1), die DNA liegt bereits in doppelter Ausführung vor (2).
2. **Prophase:** Kondensation der Chromosomen (2), Bildung des Spindelapparates (1), Zerfall der Kernmembran (1)
3. **Metaphase:** Anordnung der Chromosomen in der Äquatorialebene (3) (durch die Spindelfasern (1))
4. **Anaphase:** Spaltung der Chromosomen in je zwei Chromatide (2), Spindelfasern ziehen die Chromatide zu den Zellpolen (1).
5. **Telophase:** Abbau des Spindelapparates (1), Bildung neuer Kernmembranen (1), Teilung der Zelle (1).

Insgesamt 17 Rohpunkte

Rohpunktzahl durch 6 dividieren = max. 3 echte Punkte