



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Comitán
Medicina Humana

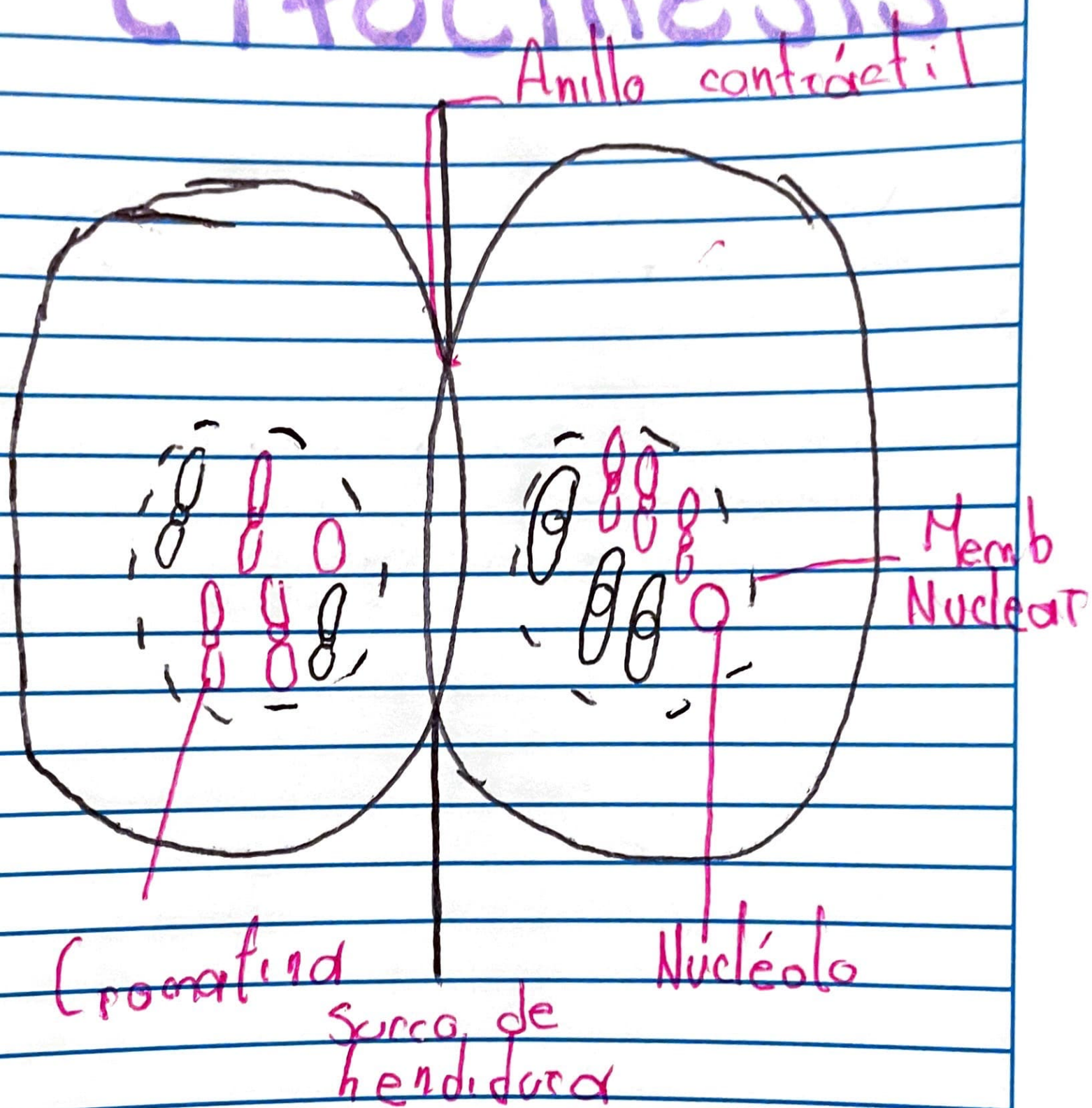


Microanatomia

Flashcards

Jose Alonso Torres Silva
GRADO: 1ro. GRUPO: A
MATERIA: Microanatomia
Dra. Karla Sofía López
Gutiérrez

Citocinesis

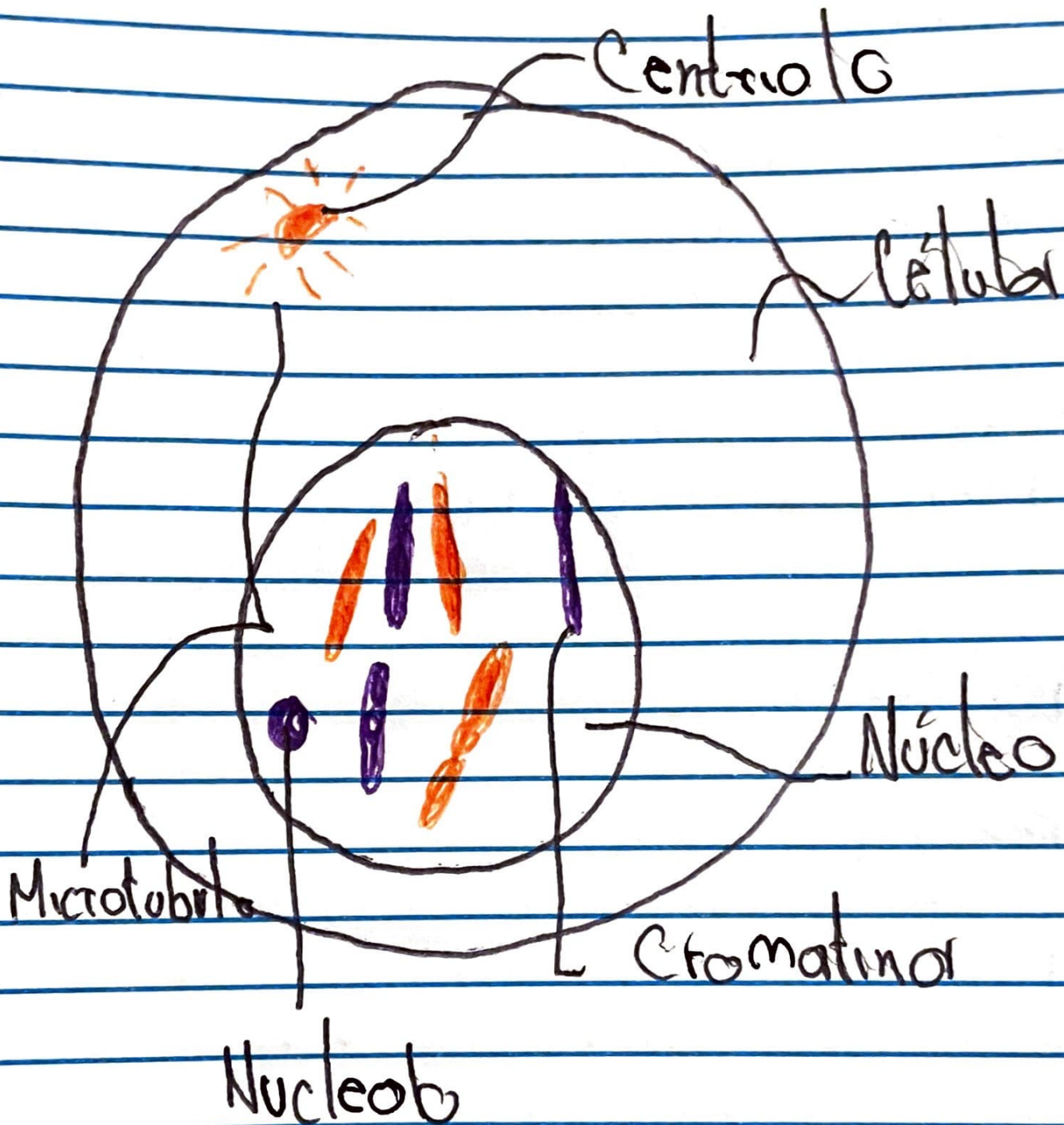


División del citoplasma después de la telofase.

Se forma un anillo de actina y miosina tipo II en el centro de la célula.

El anillo estrangula a la célula separándola en dos hijas genéticamente idénticas.

Interfase



inicia cuando los cromosomas se compactan

Cromosomas: Están formados por 2 cromátidos hermanos unidos por el centrómero asociado al ADN

Puntos de control

- 1) G₁-S, regula la transición a través de la fosforilación de retinoblastoma y ADN.
- 2) S-G₂, verifica el proceso de replicación DNA-A_{TM}.
- 3) G₂-M, comprueba la recodificación correcta del DNA y corrige errores.
- 4) Verifica el correcto anclaje de los cromosomas al huso mitótico a través del centríolo

Fase Final de la mitosis

Se reconstituye la envoltura nuclear alrededor de cada polo.

Los cromosomas se descondensan volviendo a su estado de cromatina.

Se reforma el núcleo.

El surco de segmentación se acentúa, preparando la célula para dividirse.

Telofase

Los cromosomas se aborjan



Desaparece el huso mitótico

Restablece la membrana celular

Inicio de la mitosis

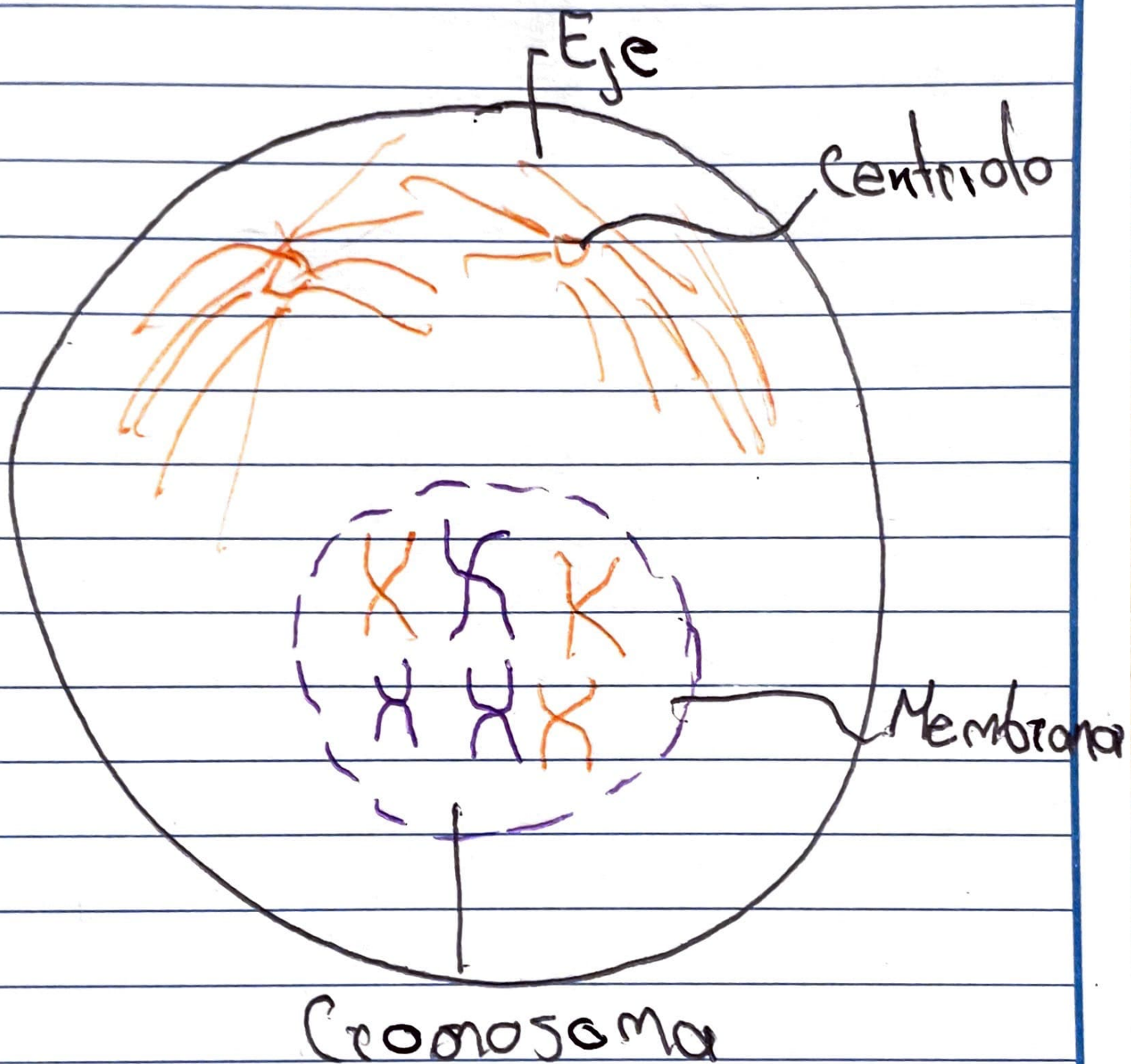
Los cromosomas se condensan para ser visibles

Los cromosomas tienen 2 cromátidas hermanas unidas.

Comienza a formarse el huso mitótico

Se usan proteínas como condensinas y cohesinas

Profase



Los cromosomas se alinean en el centro de la célula.

Si algunos cromosomas no están correctamente alineados y unidos al huso la célula entra en apoptosis.

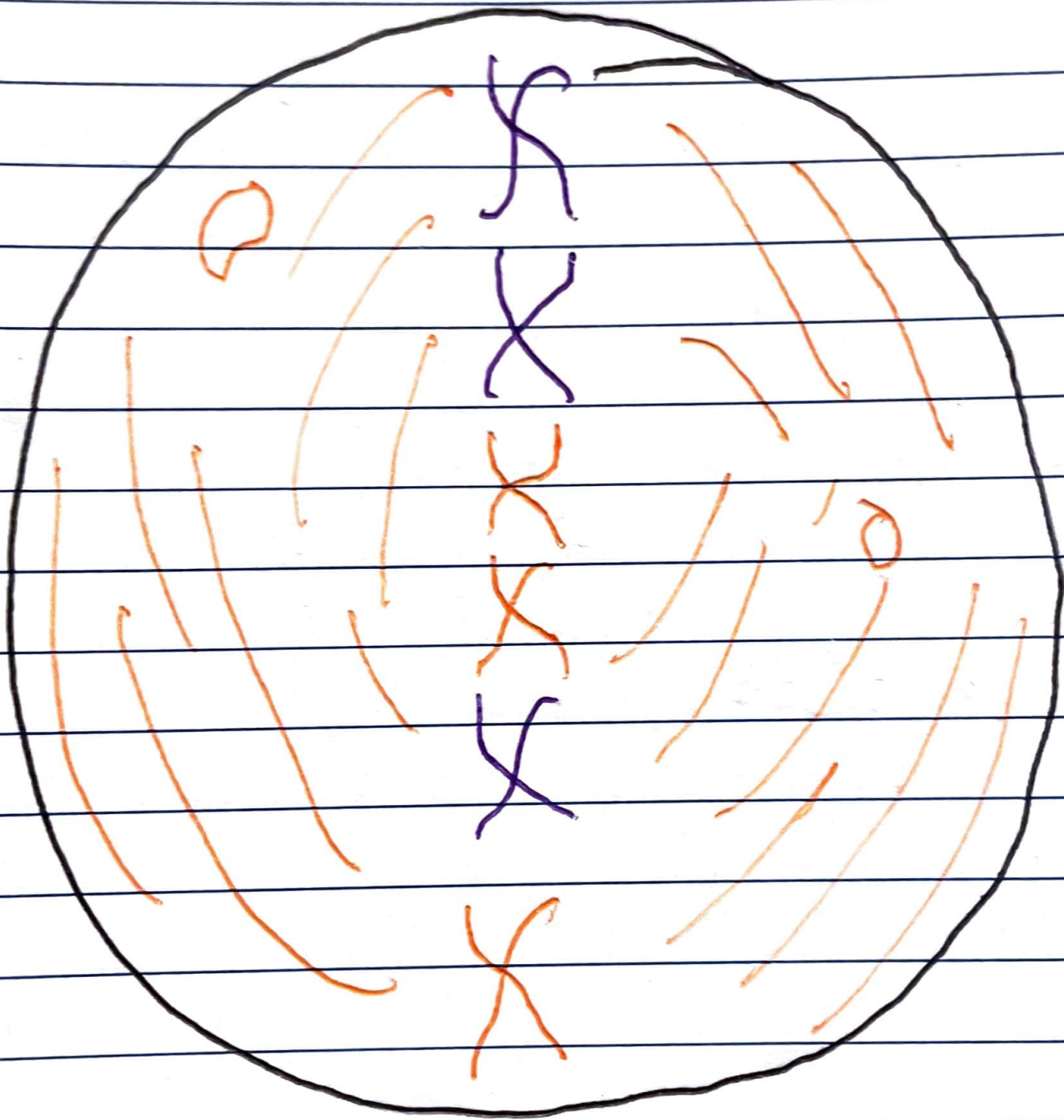
El huso mitótico está formado por tres microtubulos.

Astiales: Estabilidad

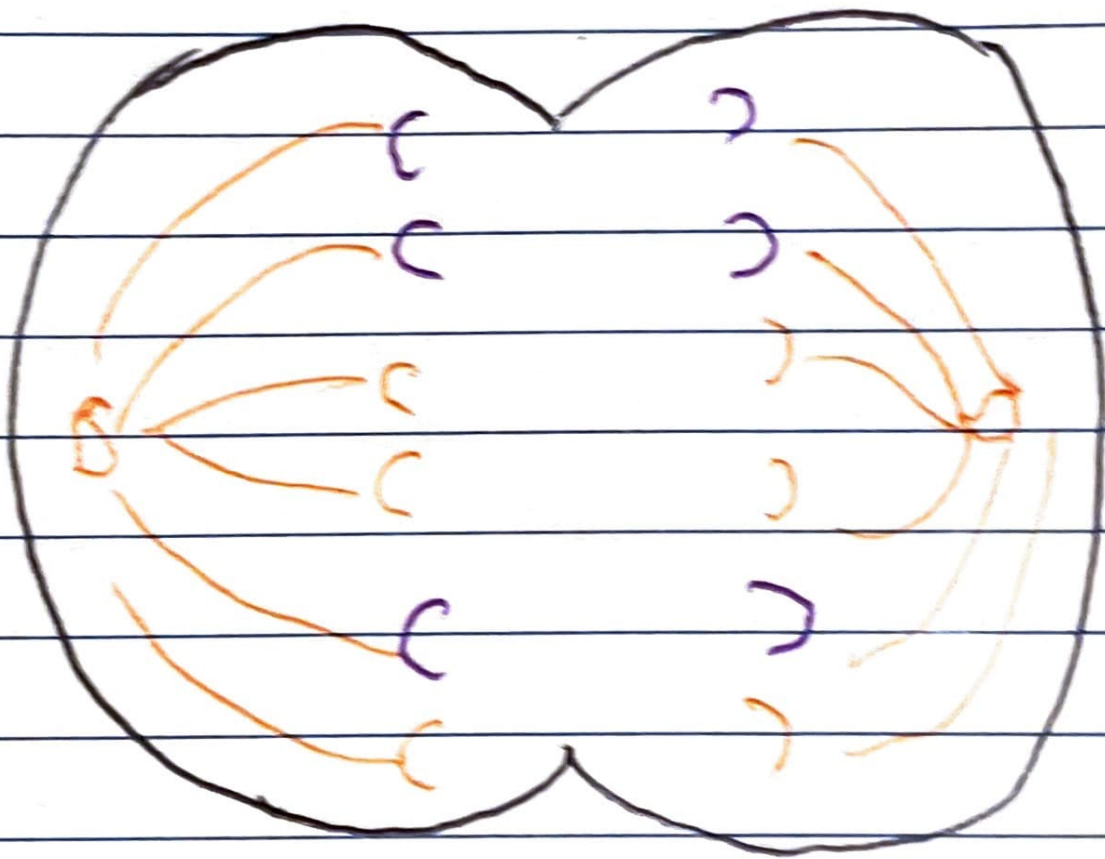
Polares: Separación de polos

Cinetocóricos: Se unen a cromosomas

Metaphase



AnaFase



Separación de las cromátides hermanas al desactivar las cohesinas.

Cada cromátide se convierte en un cromosoma independiente.

Se dirigen a los polos opuestos gracias a la despolimerización de microtubulos, proteínas motoras y el alargamiento del huso mitótico