**Tabla-resumen de la mitosis y meiosis**

Fíjate sobre todo en las diferencias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FASES | **MITOSIS** | **MEIOSIS I** | **MEIOSIS II** |
| PROFASE | **Aparecen los cromosomas al condensarse la cromatina, desaparece membrana nuclear y nucleolo. Los centríolos se colocan en los polos de la célula, mientras forman el huso acromático.** | **Cada cromosoma está formado por 2 cromátidas estrechamente unidas, los cromosomas homólogos se aparean constituyendo una estructura de 4 cromátidas llamada tétrada o cromosoma bivalente, en la tétrada se produce el sobrecruzamiento (recombinación genética) en unos puntos llamados quiasmas que quedan unidos.** | **Igual que en mitosis, pero con la diferencia de que antes de comenzar la división no hubo fase S (no se replicó el ADN) y hay mitad de cromosomas y con las cromátidas recombinadas.** |
| METAFASE | **Termina la formación del huso acromático y los cromosomas se disponen en el plano medio del huso acromático (placa ecuatorial)** | **Igual que en mitosis los cromosomas se sitúan en la placa ecuatorial pero se diferencia de la mitosis en que los cromosomas homólogos permanecen unidos por los quiasmas.** | **Igual que en mitosis pero hay cromátidas recombinadas.** |
| ANAFASE | **Se separan las cromátidas y se dirigen a los polos celulares arrastradas por los microtúbulos cinetocóricos.** | **Se diferencia de la anafase de la mitosis en que se separan los cromosomas homólogos (uno del padre y otro de la madre) enteros en lugar de las cromátidas y además se separan al azar.** | **Igual que en mitosis pero hay cromátidas recombinadas.** |
| TELOFASE | **En cada polo de la célula se forma la cromatina (por descondensación de los cromosomas), el nucleolo y la membrana nucleolar.** | **Igual que en mitosis pero con la diferencia que darán células hijas con la mitad de cromosomas y los cromosomas tendrán 2 cromátidas en vez de 1.** | **Igual que en mitosis (con 1 cromátida) pero con la diferencia de que darán células hijas haploides y genéticamente distintas.** |