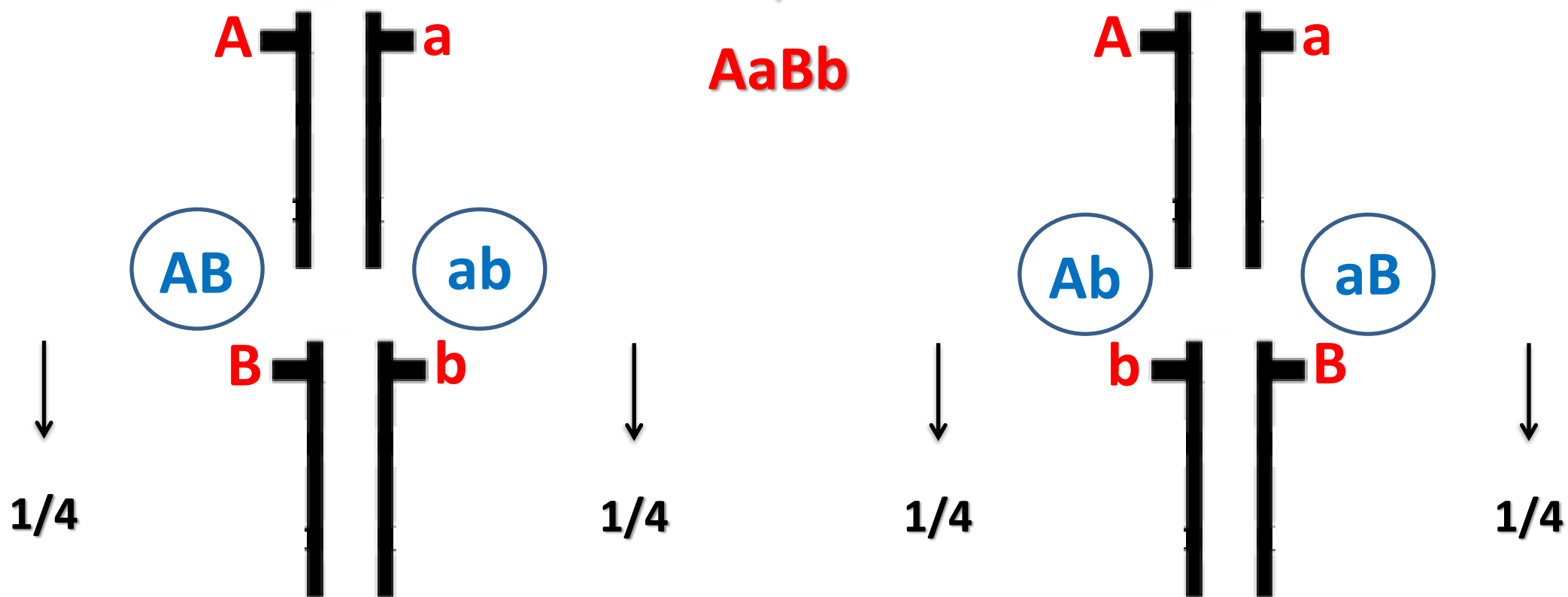


Ligação gênica e Permutação

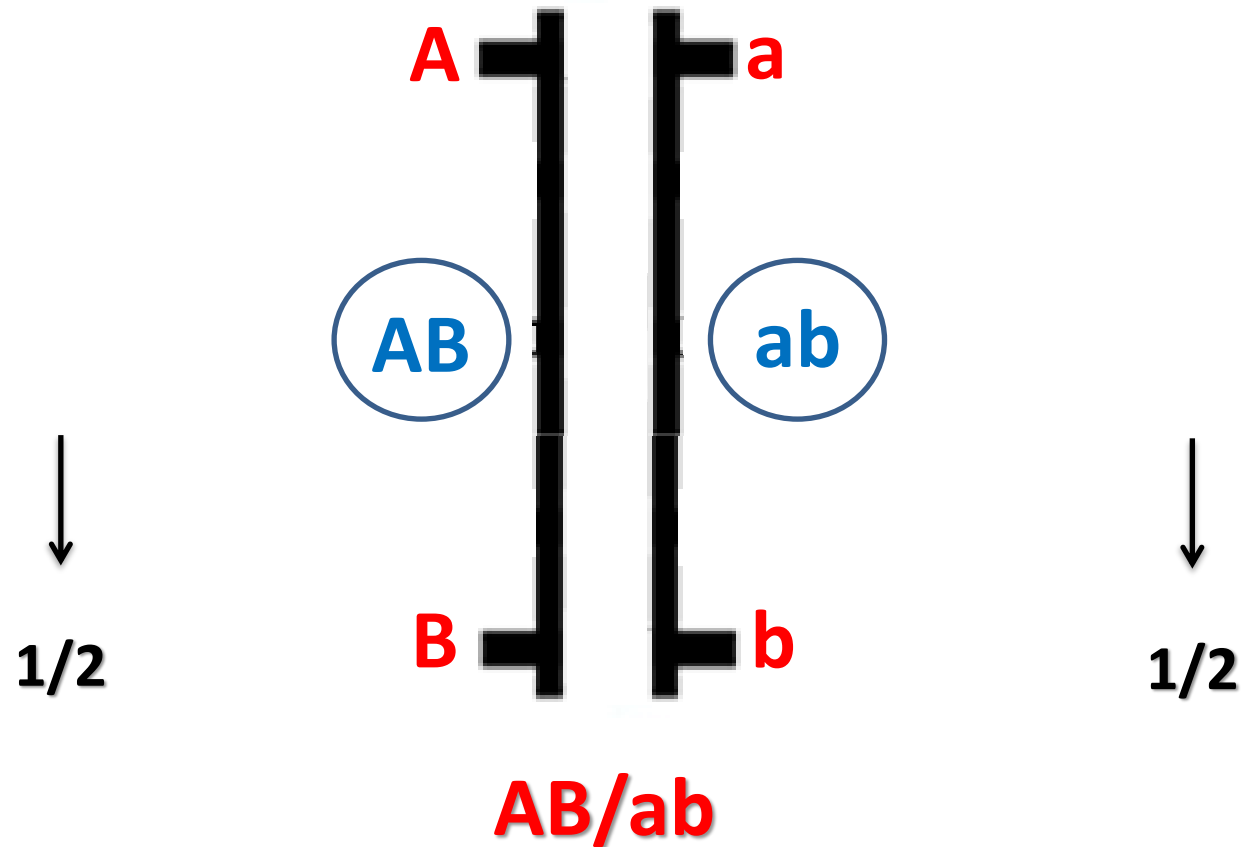
Prof. Alison
Biologia

Ligação gênica e Permutação

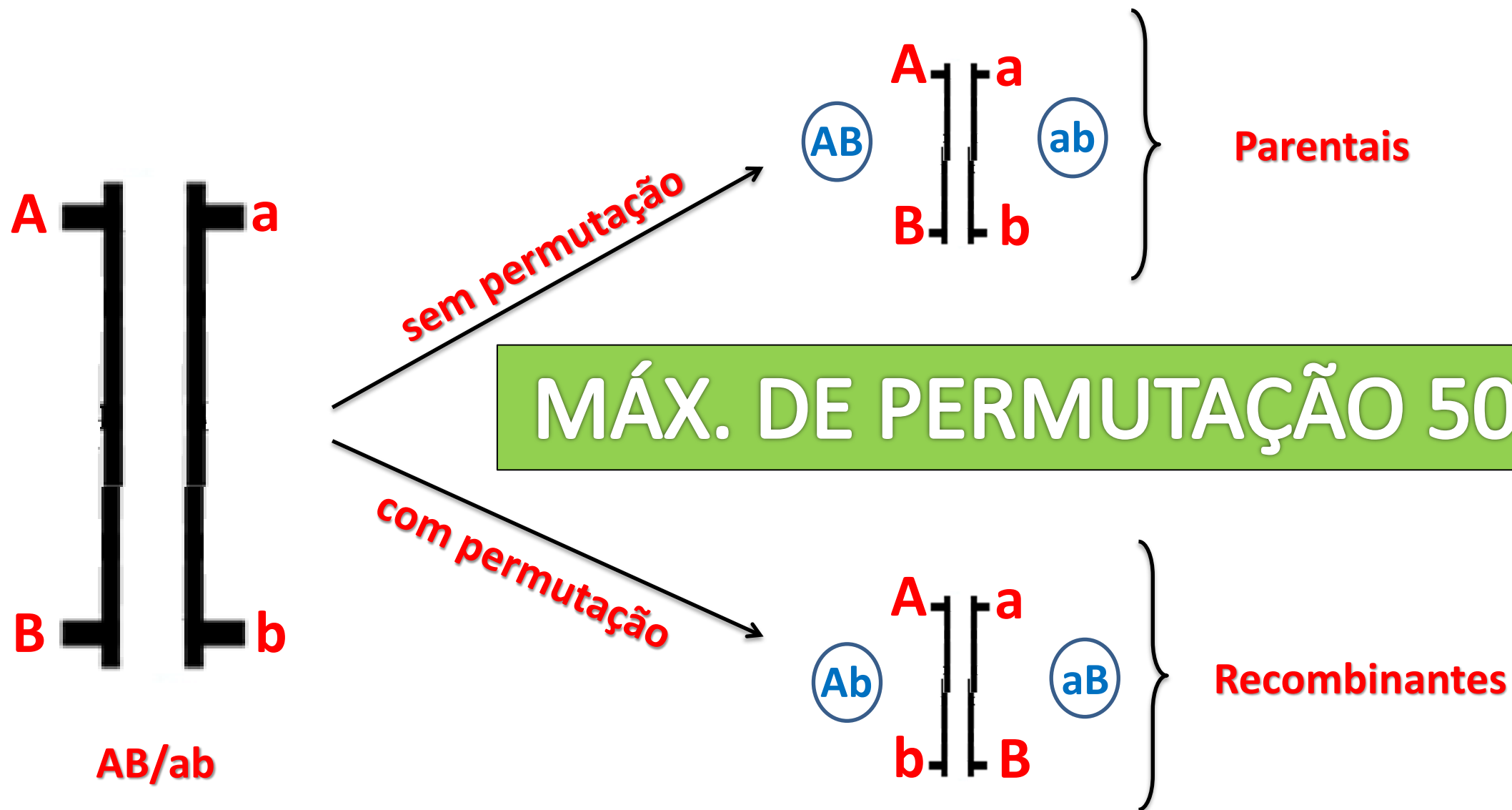
2ª Lei de Mendel



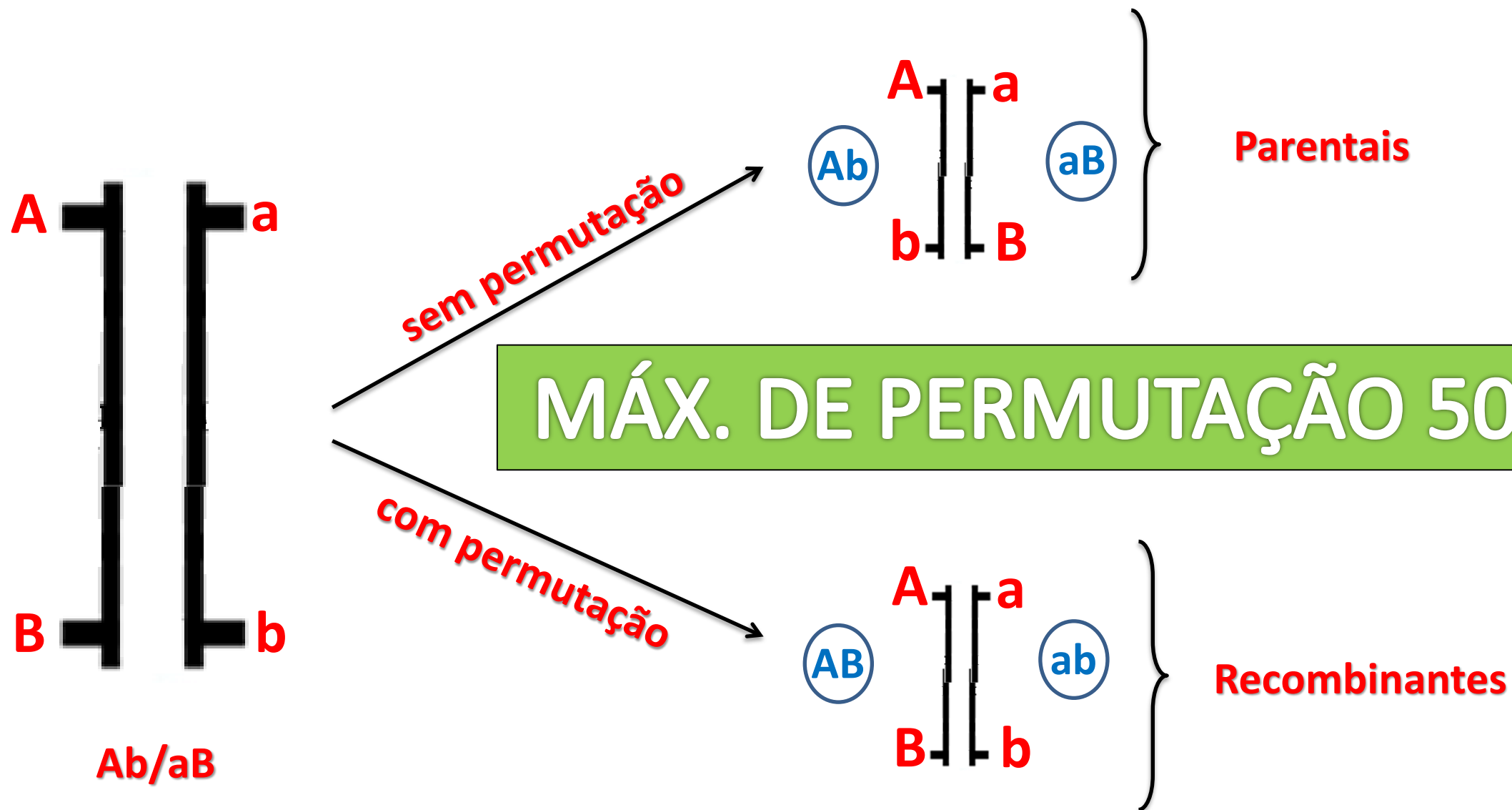
3ª Lei de Morgan - Linkage



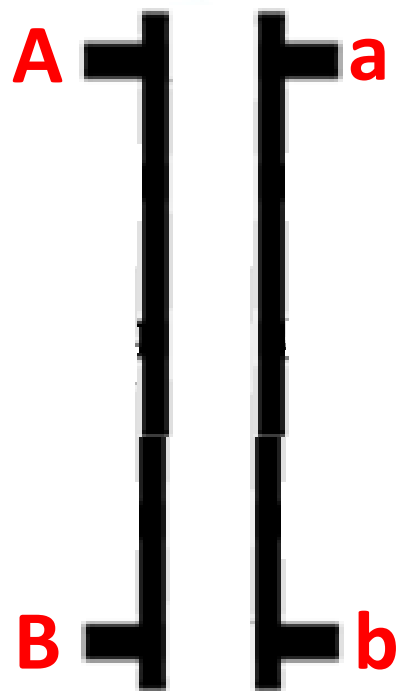
Ligação gênica e Permutação



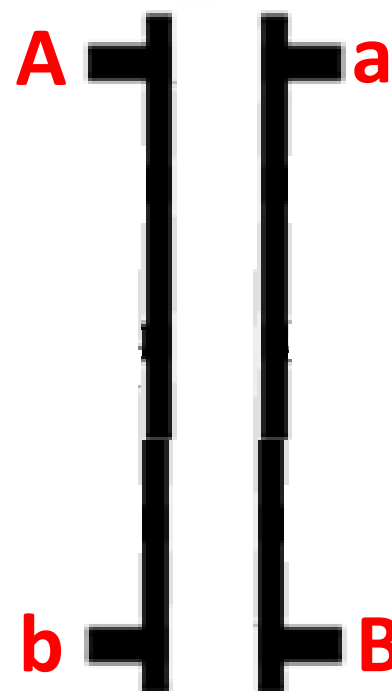
Ligação gênica e Permutação



Ligação gênica e Permutação



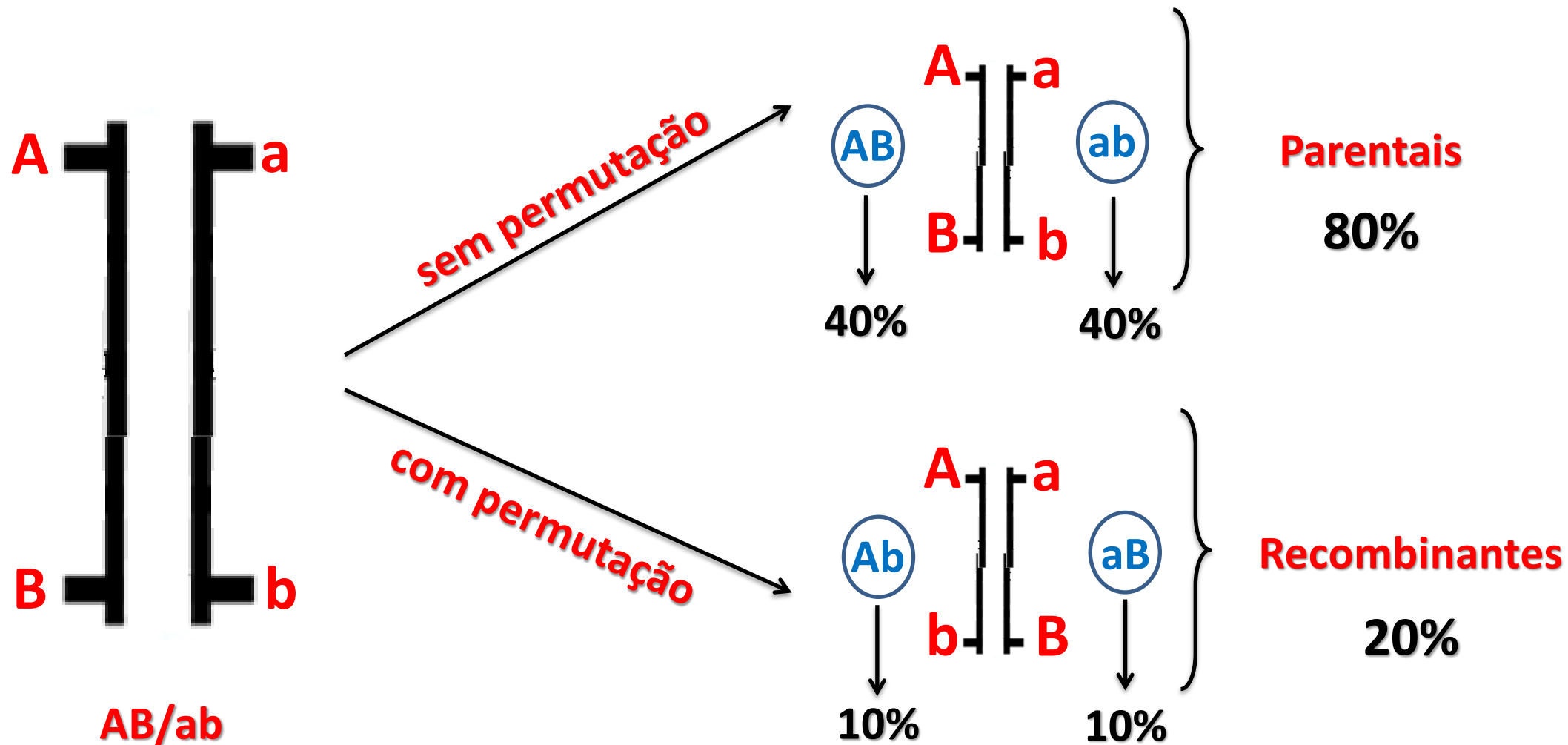
**POSIÇÃO
CIS**



**POSIÇÃO
TRANS**

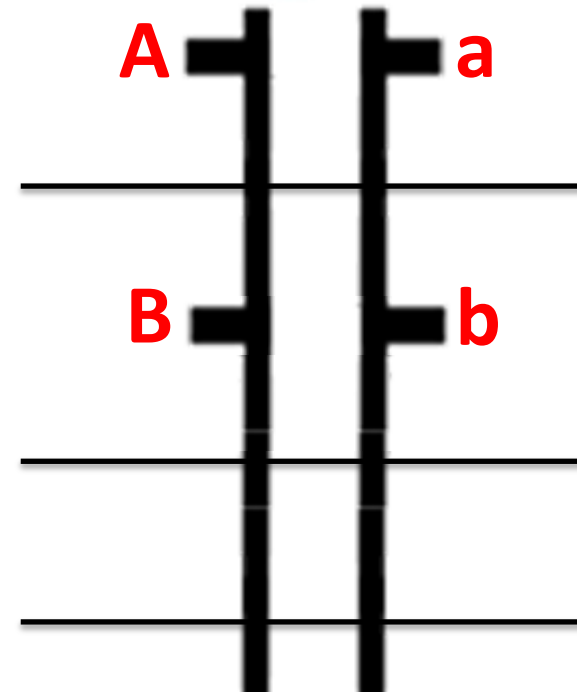
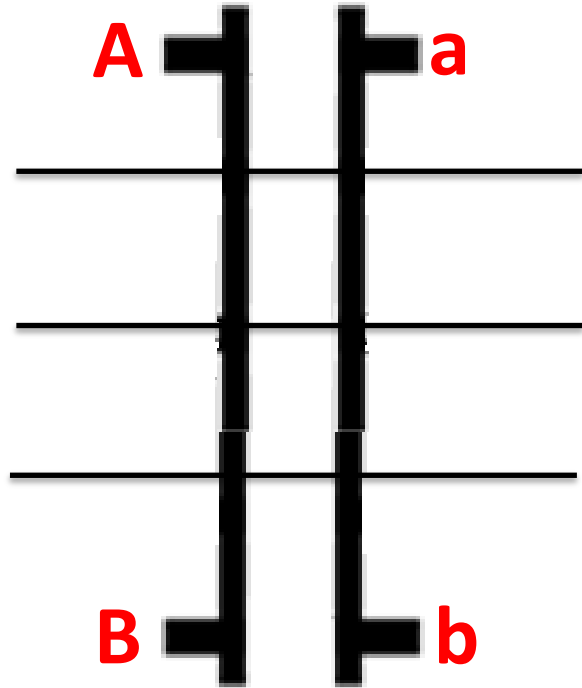
Ligação gênica e Permutação

Calcule a % de todos os gametas produzidos pelo indivíduo AB/ab , considerando a TR: 20%



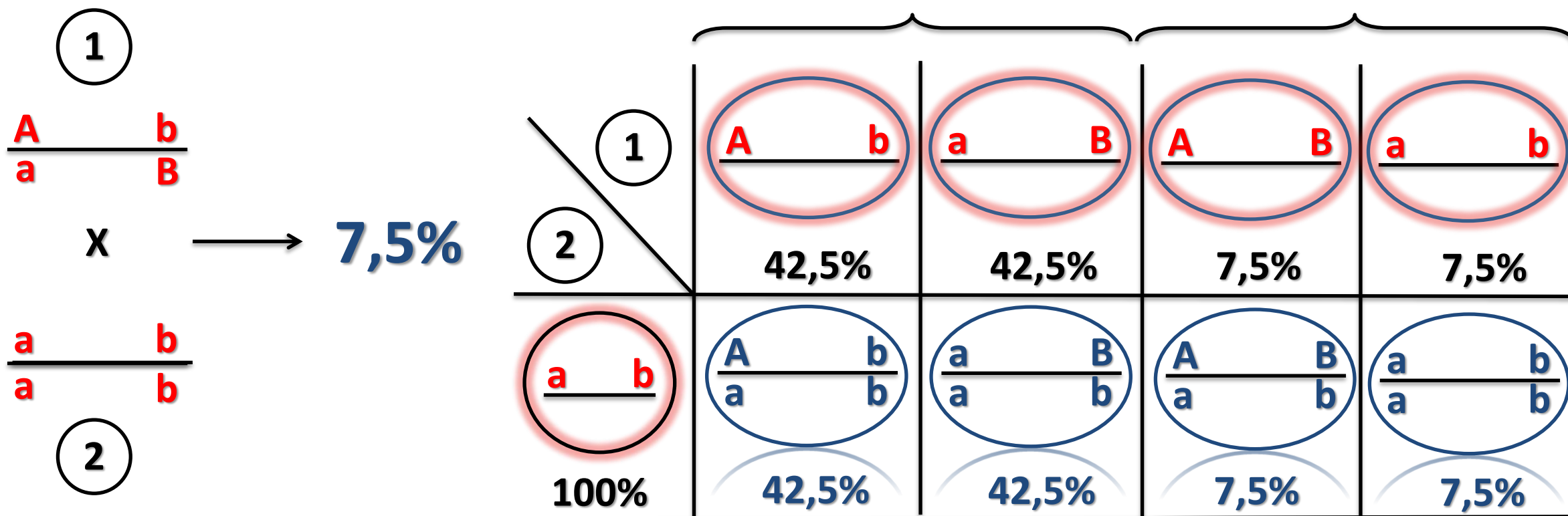
Ligação gênica e Permutação

Quanto maior for a distância entre os genes maior será a taxa de permutação.



Ligação gênica e Permutação

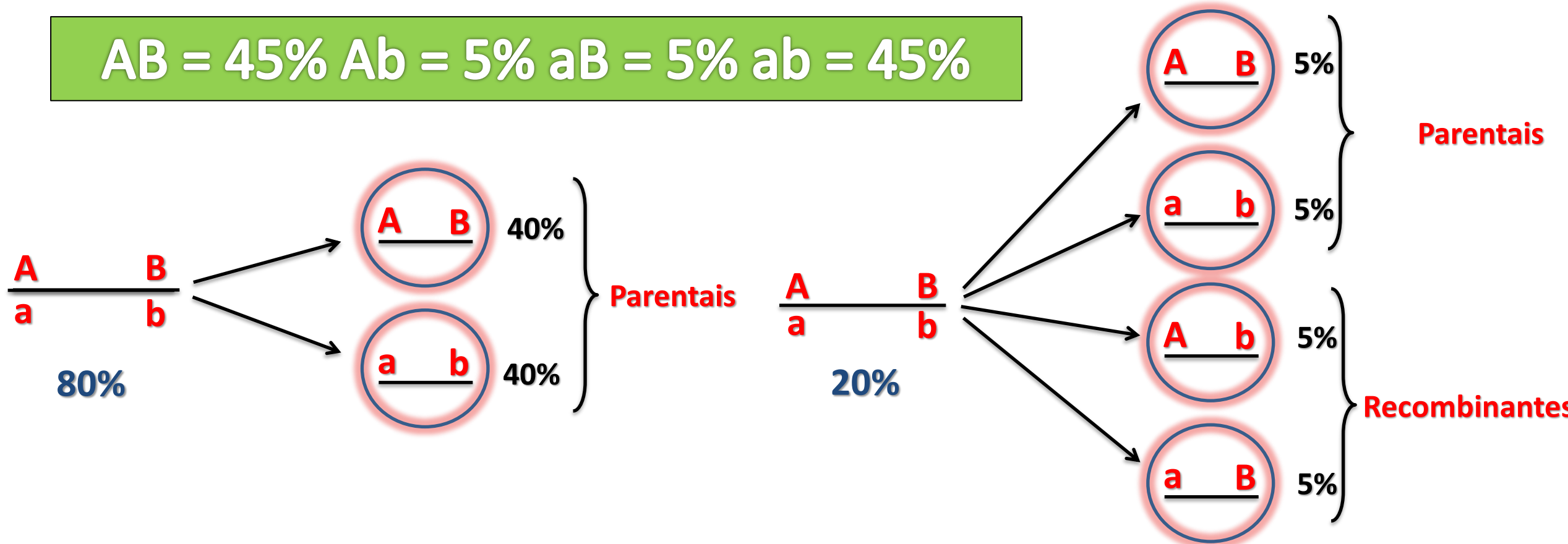
Qual a probabilidade de aparecer em F1 um indivíduo com genótipo AaBb, a partir do cruzamento entre um indivíduo Ab/aB (TRANS) com outro aabb, sabendo-se que a distância entre os loci é de 15UR?



Ligação gênica e Permutação

Os loci dos genes A e B de um determinado espécie estão em linkage. Um indivíduo dessa espécie é diíbrido “cis” e ocorrem permutações em apenas 20% de suas células germinativas. Quais as proporções de gametas **AB**, **Ab**, **aB** e **ab** tal indivíduo formará?

AB = 45% Ab = 5% aB = 5% ab = 45%



Ligação gênica e Permutação

A taxa de recombinação é igual a distância entre os genes.

Taxa de recombinação 25%



Distância entre os genes 25 UR

OBRIGADO!