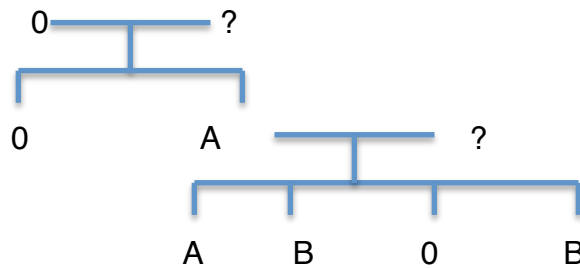


PROBLEMES DE GRUPS SANGUINIS (al·lelomorfisme múltiple).

http://www.biologia.arizona.edu/human/sets/blood_types/markers.html

- Una dona del grup sanguini A i un home del grup sanguini B tenen un fill del grup 0. Quins són els genotips dels tres individus? Quina és la probabilitat que el següent fill sigui del grup 0? I del grup AB?
- Un home del grup sanguini A i una dona del B tenen 5 fills, dels quals un té el grup AB, dos l'A i dos l'0. Raona quin deu ser el genotip dels pares.
- Escriu els fenotips i genotips que falten en el següent esquema de creuament:



- Si una mare i el seu fill són del grup 0, de quin grup o grups sanguinis no pot ser el pare? A quin grup sanguini hauria de pertanyer un home per no poder ser el pare d'un fill amb el grup AB?
- La Sra. Puig i la Sra. García han tingut un fill cadascuna al mateix hospital i el mateix dia. A la Sra. Puig li han portat una nena, que es diu Maria, i a la Sra. García un nen, que es diu Ricard. Ara bé, la Sra. García està segura que va tenir una nena i demanda a l'hospital. Les anàlisis dels grups sanguinis demostren que el Sr. Puig és del grup 0, la Sra. Puig del AB, i el Sr. i la Sra. García del grup B. La Maria és del grup A i en Ricard del grup 0. Té raó la Sra. García?

6. Quins són els genotips dels següents pares?

FENOTIPS DELS PARES	FENOTIPS DELS DESCENDENTS (proporcions)				
	A	B	AB	0	
a. B X B			3/4	1/4	
b. B X AB			1/2	1/2	
c. B X A			1/2	1/2	
d. B X A		1/2		1/2	
e. B X A		1/4	1/4	1/4	1/4
f. B X AB		1/4	1/2	1/4	
g. B x 0			1		