

2 Theorie Bloedgroepen 😊 😊 😊 😊 😊 😊

Volgens velen heeft de overerving van ABO-Bloedgroepen als volgt plaats: de allelen I^A en I^B zijn beide dominant over het recessieve allel i . Homozygoot i geeft bloedgroep O; $I^A I^B$ geeft bloedgroep AB.

Dus:

Genotype	Bloedgroep
ii	O
$I^A i$	A
$I^A I^A$	A
$I^B i$	B
$I^B I^B$	B
$I^A I^B$	AB



2 Opgaves Bloedgroepen 😊 😊 😊 😊 😊 😊

Werk de opgave netjes uit (dus kruisingsschema's)!

- 1) De kinderen van een man met bloedgroep A en een vrouw met bloedgroep AB kunnen de volgende bloedgroepen hebben:
A alleen AB
B alleen A of B
C alleen A of B of AB
D Deze kunnen zowel A, B, O of AB hebben
- 2) Als een man met bloedgroep A en een vrouw met bloedgroep B een kind hebben met bloedgroep O, hoe groot is dan de kans dat een tweede kind eveneens bloedgroep O zal hebben?
- 3) Twee grootmoeders behoren elk tot bloedgroep O en de beide grootvaders behoren elk tot bloedgroep AB.
Hoe groot is de kans dat hun kleinkind bloedgroep B zal hebben?
A 1/16
B 5/32
C 3/16
D 1/4
E 5/16
- 4) 85% van de Nederlandse bevolking heeft in het bloed de Rhesusfactor, is Rhesus-positief (Rh^+). Het allel voor de Rhesusfactor is dominant over het allel "geen Rhesusfactor". De ABO-bloedgroep en de Rhesusfactor erven onafhankelijk over.

Een man met bloedgroep A^+ , wiens moeder O^- had, heeft een vrouw met Bloedgroep B^- . Van haar vader is alleen bekend dat hij bloedgroep O had.
Hoe groot is de kans dat hun tweede kind A^+ heeft?