

## Els grups sanguinis

En el cas dels humans, el grup sanguini ve determinat per un gen que presenta diferents formes o al·lels (A, B i 0); segons l'absència o la presència d'un o dels dos al·lels es determina el grup sanguini: A, B, AB i 0.

La relació entre els tres al·lels és:

- Els al·lels A i B són dominants respecte del 0, que és recessiu.
- Els al·lels A i B són codominants, és a dir, s'expressen amb la mateixa intensitat.

A la taula s'estableix la relació entre els fenotips dels grups sanguinis i els possibles genotips que els generen.

GRUPS SANGUINIS	
Fenotip	Genotip
Grup A	AA A0
Grup B	BB B0
Grup AB	AB
Grup 0	00

**1** Completa les frases que hi ha a continuació:

- a) Els \_\_\_\_\_ al·lels que intervenen en la determinació del grup sanguini són \_\_\_\_\_.
- b) Els dos genotips que generen un fenotip B són \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
- c) En total hi ha \_\_\_\_\_ fenotips i \_\_\_\_\_ genotips que determinen els grups sanguinis.
- d) El genotip que representa la manca dels dos al·lels és \_\_\_\_\_.

**2** En un hospital han nascut quatre nadons de quatre mares diferents en el mateix moment. Les infermeres, mentre netejaven i comprovaven l'estat de salut dels nounats, s'han confós i ara no saben quin fill és el de cada parella. Ràpidament analitzen el grup sanguini dels fills i el comparen amb els de les parelles de progenitors:

Grup sanguini dels progenitors:

Parella 1: AA x 00

Parella 2: A0 x B0

Parella 3: AA x BB

Parella 4: AB x BB

Grup sanguini dels fills: A0, BB, 00 i AB

Assigna un fill a cada parella de progenitors tenint en compte que només hi ha una combinació vàlida possible.