

## Opgave 3

### Cystisk fibrose

I Danmark bærer ca. 160.000 eller ca. 3 % af befolkningen på den autosomale recessive allel for cystisk fibrose uden at være syge.

En dansk mand som er rask, har en søster med cystisk fibrose. Deres forældre lider ikke af cystisk fibrose. Manden planlægger at få børn med en dansk kvinde hvis genotype er ukendt. Antag at den danske befolkning er i Hardy-Weinberg-ligevægt.

1. Hvad er da sandsynligheden for, at de vil få et barn med cystisk fibrose?