

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Man of vrouw?

---

**1 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- het allel voor ADS dat bij haar overgrootvader voorkomt, via haar beide grootouders (nrs 4 en 5) en beide ouders (nrs 7 en 8) in Calliope terecht is gekomen 1
- zodat Calliope homozygoot is voor het recessieve allel (en de afwijking zich openbaart) 1

**2 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat het afwijkende (X-chromosomale) allel bij haar overgrootvader tot onvruchtbaarheid zou hebben geleid / tot een vrouwelijk fenotype zou hebben geleid, waardoor haar grootouders niet geboren zouden zijn (en Calliope dus niet zou bestaan).

**3 C**