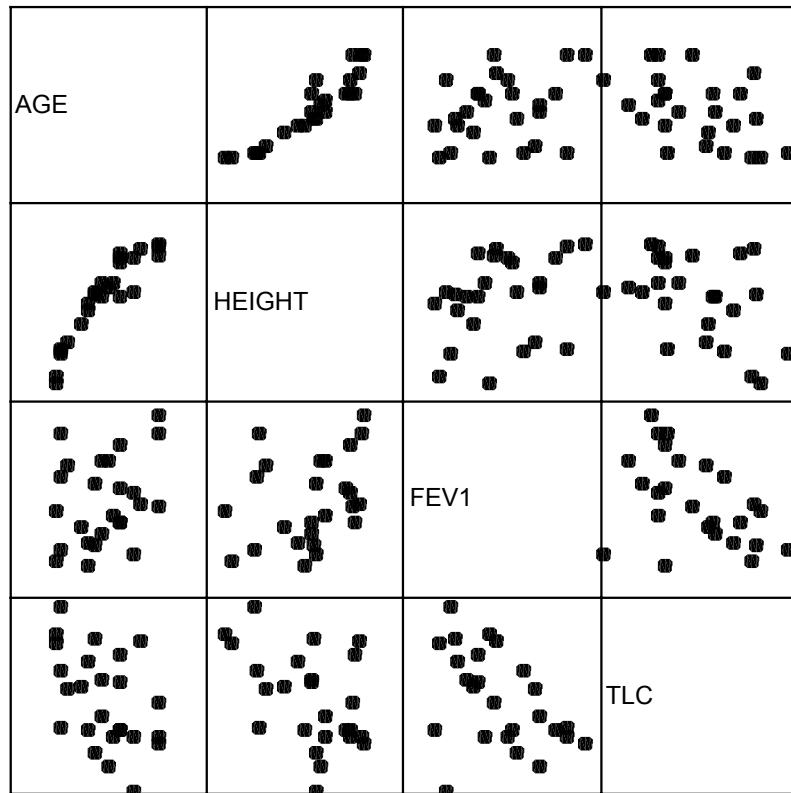


OPPGAVE 4 (MED.STAT II, ØVING 2)

Vi tar for oss følgende matrise, der 25 (multivariable) observasjoner¹ er plottet mot hverandre:



- Hvor mange variable omfatter matrisen? Hvilke av dem er stokastiske (tilfeldige), uavhengige, og/eller avhengige?
- Vurdert på øyemål; hvilke variable er positivt og negativt korrelert? Tegn inn!
- Korrelasjonskoeffisienten (Pearson's r) mellom variablene FEV1 og TLC er estimert å være 0,44 i absoluttverdi, med (tosidig) $p = 0,027$. Hvordan skal dette resultatet tolkes? Formulér relevant null- og alternativ-hypotese.
- Hvilken statistisk metode (kan) benyttes for å teste hypotesene som ble formulert i a) ?

¹ Altman (1991), table 12.11, p.338