Barrellia Con 
$$E(A_i) = \mu_A$$
,  $V(A_i) = \sigma_A^2$ 
 $B_A, \dots, B_N$  iid con  $E(B_i) = \mu_B$ ,  $V(B_i) = \sigma_B^2$ 

M Estadisho de conteste

Idea: Reducir las 2 muertos a una

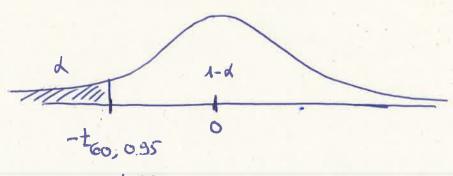
$$D = A_{i} - B_{i} \quad i = 1, ..., u$$

$$T = \frac{\overline{D}}{s_{0}/m} \quad H_{0} \quad v_{0} = 0$$

$$V_{0} \cdot H_{1} : \mu_{0} < 0$$

Resolución ejerició (con d = 0.05)

$$t = \frac{-9.04}{12.09/161} = -5.84$$



=-1,67 >-5,84 => Se rechaza to. Se gana mais con B.

comparación de varianzas ¿Se comple la homocedasticidad?

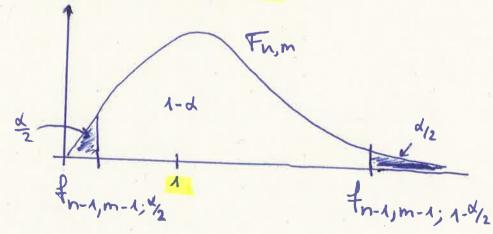
-> muestias independientes

Estadistro de prueba

$$F = \frac{S_A^2}{S_2^2} \sim F_{n-1,m-1}$$

-> Propiedades de le distribución de Fisher (Fran)

Region de rechazo



Se rechaza Hos: F < fu-1, m-1, x 0 F > fn-1, m-1; 1-1/2

A Resolución ejercicos transparence 21

$$F = \frac{0.57^2}{0.44^2} = 1.68 < 1.98 = \frac{1}{34,34,0.975}$$

¿ Que laremos si F<1? → No hay tablas de cuantiles «/2

S: F~ Fn-1, m-1 €> F~ Fm-1, n-1

Es decir, sin acceso a R, usamos como entadistizo de prueba el cociente entre la varianza más grande y la más pequeña