ILuis:
$$(\alpha - x) + x^{2} = 2$$

$$x^{2} = \frac{4}{4}$$

$$\begin{array}{c}
\lambda = 4T \\
\times = 4TaT
\end{array}$$

$$A = 4TaT$$

$$\tan \alpha = \frac{x}{a - x} = \frac{1}{2} \sqrt{1}$$

$$\alpha = \frac{1}{2} \sqrt{1}$$

$$\alpha = \frac{1}{2} \sqrt{1}$$

In AAAB wechselt er nur auf B, aber nicht wieder zurück zu A: (3/5)^3*2/5
In den anderen 3 Fällen wechselt er einmal von A zu B: 2/5, einmal von B zu A: 1/5 und zweimal bleibt er auf A: 3/5 also: 2/5*1/5*(3/5)^2 und das in 3 Ästen ingesamt: 17,3%

3,

$$\frac{V_{\pm}}{V_{\text{MR}}} = \frac{\pi \, s^2 \, h}{\frac{2}{3} \pi \, R^3} = \frac{\frac{\pi}{6} \, R^2 \cdot \frac{2}{3} \, R^3}{\frac{2}{3} \pi \, R^3} = \frac{\pi}{6} \, R^3 = 28.9 \, \%$$

$$D = \begin{vmatrix} 3 - a \\ a + y \end{vmatrix} = 12 + a(a - 1) = 0$$

$$a = 3$$

$$Q = 3$$
: $D_1 = \begin{vmatrix} -24 & -3 \\ 24 & 4 \end{vmatrix} \pm 0$

$$D_1 = \begin{vmatrix} 3 & -11 \\ -4 & 24 \end{vmatrix} \pm 0$$

$$Q = 4$$

$$D_1 = \begin{vmatrix} -38 & 4 \end{vmatrix}$$

$$a = 4$$
 $0_1 = \begin{vmatrix} -38 & -4 \\ 32 & 4 \end{vmatrix} = 0$
 $0_1 = \begin{vmatrix} 3 & -31 \\ -3 & 31 \end{vmatrix} = 0$
 1 den his ch

c)
$$\overline{n}_{\alpha}$$
, $\overline{n}_{i} = 0$

$$\binom{3}{-\alpha}\binom{\alpha-1}{i} = 0$$

$$a = -21$$

$$\frac{8}{2} \times \frac{1}{2} \times \times \times = 0$$
 $8 \times (\frac{1}{2} \times -1)(\frac{1}{2} \times +1) = 0$

$$s = \int (h - f) dx$$