

2.95 3.8 / 9:21:3

3.43 3.66 3.79

2.45 (a) Descartando

Probabilidade de abrir na primeira tentativa:  $\frac{1}{20}$

Abrir na segunda tentativa:  $\frac{19}{20} \cdot \frac{1}{19} = \frac{1}{20}$

Generalizando:  $\frac{1}{20}$

(b) Sem descartar

Abrir na segunda:  $\frac{19}{20} \cdot \frac{1}{20}$   $K=2$

Abrir na terceira:  $\frac{19}{20} \cdot \frac{19}{20} \cdot \frac{1}{20}$   $K=3$

Generalizando:  $\left(\frac{19}{20}\right)^{K-1} \cdot \frac{1}{20}$