**Lösung Prüfung 2019 Aufgabengruppe 2 (Nr 8 und 10)**

8a+b) Einzelwahrscheinlichkeiten:

 1. Stelle: 26 Groß- und 26 Kleinbuchstaben = 52

 2.-4. Stelle: Jeweils 10 Ziffern von 0 - 9

🡺 gesamte Wahrscheinlichkeit:

26 \* 10 \* 10 \* 10 = 52000 Möglichkeiten

Baumdiagramm sortiert nach richtiger und falscher Eingabe:

 r (1/52000)

 r (1/51999)

 f (51999/52000)

 f (51998/51999)

8c) ohne Gewähr!!!!!

1. Stelle: Buchstabe A oder S 🡺 2/52 richtig

2. Stelle: 8 richtig 🡺 1/10

3./4. Stelle: keine 0, keine ungerade 🡺 4/10

2/52 \* 1/10 \* 4/10 \* 4/10 = 16/52000 🡺 0,00003%

10a) 70% = 0,7 🡺 k

 a` = k \* a *Formel beim Strecken von Längen*

 a`= 0,7 \* 9 => a`= 6,3cm

b) A`= k² \* A *Formel beim Strecken von Flächen*

 17,28 = k² \* 12

 1,44 = k²

 1,2 = k 🡺 120% Einstellung

c) Zeichnung über DokuCam