

# Aufgabe 2

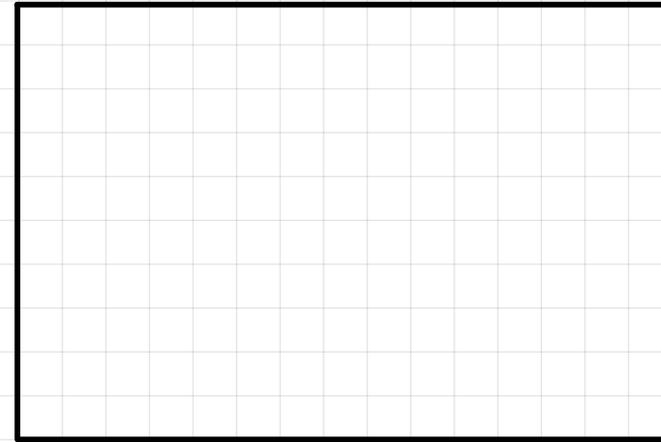
Gesamtverzeichnis **240 kB**

— Ordner 1 **180 kB**  
Datei 1: 90 kB Typ: DOC  
Datei 2: 60 kB Typ: PNG  
Datei 3: 30 kB Typ: PDF

— Ordner 2 **60 kB**  
Datei 4: 40 kB Typ: DAT  
Datei 5: 20 kB Typ: DAT

① Das Gesamtverzeichnis wird durch ein Rechteck  $r$  auf  $600 \times 400$  px dargestellt. Wobei  $1 \square$   $40$  px entsprechen, sodass  $600 \times 400$  px auf  $15 \times 10 \square$  abgebildet werden.

$r$ :



② Dieses Rechteck wird in 2 rechteckige Regionen  $r_1, r_2$  unterteilt, wobei das Verhältnis des Flächeninhalts des jeweiligen Rechteck  $r_i$  zu  $r$  dem Anteil der Größe des zugeordneten Ordners an der Gesamtgröße des übergeordneten Ordners entspricht:

$$\frac{r_1}{r} = \frac{180}{240} = 0,75 = 75\%$$

$$\frac{r_2}{r} = \frac{60}{240} = 0,25 = 25\%$$



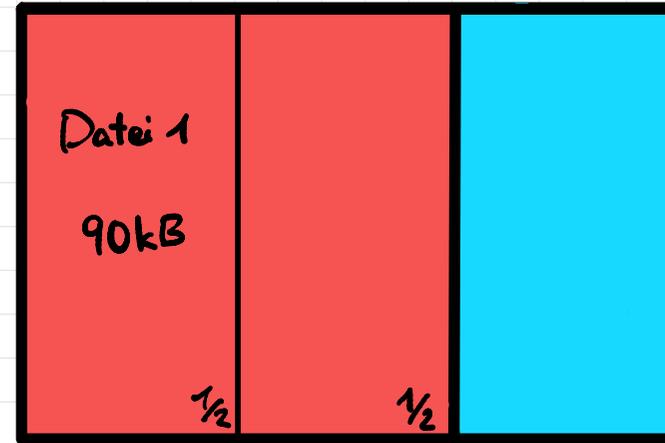
③ Nun wird jedes der Rechtecke  $r_1$ ,  $r_2$  nach demselben Konzept weiter unterteilt, bis alle Ordner und Dateien abgebildet sind.

$$r_1: \frac{r_1}{r_1} = \frac{90}{180} = 0,5 = 50\%$$

$$\frac{r_2}{r_1} = \frac{60}{180} = 0,33 = 33\%$$

$$\frac{r_3}{r_1} = \frac{30}{180} = 0,16 = 16\%$$

3.1



3.2



3.3



2:

$$\frac{40}{60} = 0,66 = 66\%$$
$$\frac{20}{60} = 0,33 = 33\%$$

3.4



3.5

