

## Ein ander Exempel.

Eines springenden Wasserbrunnen Circulrund Röhr/ist am diametro A,  $3\frac{7}{8}$  Längmaß weit. Vnd wird an den Brunnenmeister begehrt/er solle dieser Röhren weite in 24 gleiche Röhren vertheilen / also / daß durch die 24 verjüngte Röhren/eben so viel Wasser / an vnterschiedlichen Orthen / zu einer Zeit lauffe / als durch die grosse Röhr. Nun ist die Frag / wie lang der Diameter einer kleinen Röhren seyn müsse?

Alhie wird die Proporz der verjüngung einer kleinen Röhr / gegen der grossen / gegeben / B, 24 gegen C, 1: Dann die grosse Röhr gibt 24 mal so viel Wasser / als der kleinen Röhren eine.

Die Frag auffzulösen / setze die gegebene Proporz B, 24, vnd C, 1, sampt dem angegebenen diametro A,  $3\frac{7}{8}$ , in die regulam auream; vnd multiplicir A,  $3\frac{7}{8}$ , durch C, 1: Das Product  $3\frac{7}{8}$ , diuidir durch B, 24, so kompt die vierdte Proportionalzahl D,  $154\frac{1}{4} \cdot 1566\frac{1}{2}$  + Ferner multiplicir A,  $3\frac{7}{8}$ , mit D,  $154\frac{1}{4} \cdot 1566\frac{1}{2}$  + auß dem facto  $5703\frac{1}{2} \cdot 7942\frac{1}{2}$ , extrahir die gevierdte Wurzel E,  $7552\frac{1}{2}$  +: die ist die mittel Proportional Zahl zwischen A vnd D, vnd ist auch der gesuchte Diameter des kleinen Circuls.

Die Extraction stehet also auff der Taffel:

Wurzel :	$\frac{11}{7}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{5^{IV}}{5}$	$\frac{2}{2}$
DS.	$8\frac{7}{8}$	$3\frac{1}{2}$	$7\frac{9}{8}$	$4\frac{2}{2}$
	$4\frac{9}{8}$			
	$8$	$3$		
	$1$	$4$	$5$	
	$7$	$2$	$8$	
		$7$	$8$	
		$1$	$5$	
		$7$	$8$	
		$3$	$8$	$4\frac{2}{2}$
		$1$	$5$	$0\frac{2}{2}$
		$3$	$8$	$0\frac{4}{2}$
		$5$	$2$	$3\frac{8}{2}$

R. tij

Eben