

Да положимъ че имаме да извлечемъ квадратенъ коренъ
отъ $\frac{5}{8}$.

Понеже на тѣзи дробъ нито отъ числителя нито пъкъ отъ знаменателя и́ отдѣлно може да са извлѣче точенъ квадратенъ коренъ, то за да са изрази таквази дробъ съ приближителна точностъ, обикновенно са обръща въ десятична и тогава са постѣпва тѣй сѣщо, както и съ десятичнитѣ дробѣ. И тѣй

$$\frac{5}{8} = 0,625$$

Ако искаме да я изразимъ съ приближителна точностъ до 0,01, трѣбва на третѣ десятични да припишемъ еоще една нула. И тѣй

$$\sqrt{\frac{5}{8}} = \sqrt{0,625} = \sqrt{0,6250} = 0,79$$

49	:	149	×	9
135,0				
1341				
« «		9		;

след. $\sqrt{\frac{5}{8}} = 0,79.$

Напр. да са изрази дробъ $\frac{9}{10}$ съ приближителна точностъ до 0,1. Понеже са вижда че отъ тѣзи дробъ неможе да са извлече точенъ квадратенъ коренъ, тѣй като знаменателя и́ не е точенъ квадратъ, то трѣбва да постѣпимъ както и по горѣ.

$$\frac{9}{10} = \sqrt{0,9} = \sqrt{0,90} = 0,9; \text{ след. } \sqrt{\frac{9}{10}} = 0,9;$$

81	»	9
----	---	---

или $\sqrt{\frac{9}{10}} = 1$

Ако имаме да извлечемъ квадратенъ коренъ отъ перио-