

$$\frac{0}{1} \leftarrow 0.5 \rightarrow \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{2} \leftarrow 0.6666666666666666 \rightarrow \frac{1}{1}$$

$$\frac{2}{3} \leftarrow 0.75 \rightarrow \frac{1}{1}$$

$$\frac{3}{4} \leftarrow 0.8 \rightarrow \frac{1}{1}$$

$$\frac{4}{5} \leftarrow 0.8333333333333334 \rightarrow \frac{1}{1}$$

$$\frac{4}{5} \leftarrow 0.8181818181818182 \rightarrow \frac{5}{6}$$

$$\frac{9}{11} \leftarrow 0.8235294117647058 \rightarrow \frac{5}{6}$$

$$\frac{14}{17} \leftarrow 0.8260869565217391 \rightarrow \frac{5}{6}$$

$$\frac{19}{23} \leftarrow 0.8275862068965517 \rightarrow \frac{5}{6}$$

$$\frac{19}{23} \leftarrow 0.8269230769230769 \rightarrow \frac{24}{29}$$

$$\frac{43}{52} \leftarrow 0.8271604938271605 \rightarrow \frac{24}{29}$$

$$\frac{43}{52} \leftarrow 0.8270676691729323 \rightarrow \frac{67}{81}$$

$$\frac{43}{52} \leftarrow 0.827027027027027 \rightarrow \frac{110}{133}$$

$$\frac{43}{52} \leftarrow 0.8270042194092827 \rightarrow \frac{153}{185}$$

$$\frac{43}{52} \leftarrow 0.8269896193771626 \rightarrow \frac{196}{237}$$

$$\frac{239}{289} \leftarrow 0.8269961977186312 \rightarrow \frac{196}{237}$$

$$\frac{435}{526} \leftarrow 0.8269986893840104 \rightarrow \frac{196}{237}$$

$$\frac{631}{763} \leftarrow 0.827 \rightarrow \frac{196}{237}$$

$$\frac{827}{1000}$$