Heronverfahren für Wurzel aus 14

Darstellung der Konvergenzgeschwindigkeit
Markiert sind in jeder Zeile die Ziffern, die schon mit dem Wert von Wurzel(14) übereinstimmen.
Es ist von CAS Mathematica mit einer Präzision von 100 Stellen gerechnet und angezeigt.

Wie kann man die "Konvergenzgeschwindigkeit" beschreiben?

```
liste14 = SetPrecision[NestList[ff, 7, 10], 100] // TableForm (* Heronverfahren für Wurzel(14) *)
```

Out[190]//TableForm=

```
7.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
4.5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
3.8055555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555555556
3.7421938361719383617193836171938361719383617193836171938361719383617193836171938361719383617193836171
3.7416574252243757043067158922530825808625788495598767571868259794753358926050642873054853404782543 75
3.7416573867739415831480539692893952928769822908209666575214066647267842721364532428510817868297378 38
3.7416573867739413855837487323165545175802748207268496206157950604882694992363967610410520520239604 89
3.7416573867739413855837487323165493017560198077787269463037454673236705536518890669664308870607990 53
3.7416573867739413855837487323165493017560198077787269463037454673200351563069390279768098951943795 72
3.7416573867739413855837487323165493017560198077787269463037454673200351563069390279768098951943795 72
3.7416573867739413855837487323165493017560198077787269463037454673200351563069390279768098951943795 72
```

In[100]:= BaseForm[liste14, 2]

Out[198]//BaseForm=

```
111.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
```