

```
exact value for  $\pi$  :- 3.14159265358979
old( $\pi$ ) :- [4.0, 2.6666666666666667, 3.4666666666666667, 2.8952380952380956,
           3.3396825396825403, 2.9760461760461765, 3.2837384837384844]
new( $\pi$ ) :- [3.1666666666666667, 3.1333333333333337, 3.1452380952380956,
           3.13968253968254, 3.1427128427128435, 3.1408813408813416, 3.142071817071818]
exact value for  $\varepsilon$  :- 2.71828182845904
old( $\varepsilon$ ) :- [1.0, 2.0, 2.5, 2.6666666666666665, 2.7083333333333333,
                2.7166666666666663, 2.7180555555555554]
new( $\varepsilon$ ) :- [3.0, 2.7499999999999996, 2.7222222222222222,
                2.7187499999999996, 2.7183333333333333, 2.718287037037037, 2.71828231292517]
```