

```
<?xml version="1.0" ?><!DOCTYPE html><html
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head><title>Uno
strano numero QUASI intero</title></head><body><br/><hh2>Sia
%e che %pi sono numeri trascendenti ma...</hh2><pre>
<ii>Scelgo qui di usare numeri in virgola mobile ma con
ben 48 cifre decimali significative !</ii>
```

```
(%i1) fpprec:48$
      print("Il numero e, la base dei logaritmi naturali:",
            bfloat(%e))$ print("Tutti sanno cosa significa pigreco:",
            bfloat(%pi))$
```

```
Il numero e, la base dei logaritmi naturali:
2.7182818284590452353602874713526624977572470937b0
Tutti sanno cosa significa pigreco:
3.14159265358979323846264338327950288419716939938b0
```

```
<ii>Notevole questo strano valore che, statisticamente
sarebbe improbabilissimo (24*10939058860032031)!
Una piccola radice primitiva di 10939058860032031 e' 3.</ii>
```

```
(%i4) sembrintero:%e^(%pi*sqrt(163));bfloat(sembrintero);
      quasiuguale:24*(380000000*28786997+32031);
      print("Radice primitiva: ",zn_primroot(10939058860032031))$
```

```
(%o4) %e√163 π
```

```
(%o5) 2.625374126407687439999999999999250072597198185694b17
```

```
(%o6) 262537412640768744
```

```
Radice primitiva: 3
```

```
<ii>Facendo la differenza ... l'intero e' quasi uguale
al numero trascendente !!!</ii>
```

```
(%i8) bfloat(sembrintero-quasiuguale);
(%o8) -7.49927402801814306426443417736797914929546922993b-13
```

```
</pre></body><style type="text/css">pre {color:blue}
hh2 {color:navy; background:yellow; font-size:150%}
ii {background:#bbffbb; }</style></html>
```