

g-adische Zahlen

Haftendorn 2011, Hiermit habe ich vor allem die Programmierung geübt.
Dann habe ich es in TI Nspire implementiert.

1 Def der Befehle *gadic(z,g)* *dezgadic(gli,g)*

```
--> gadic(z,g):=block([x,y,li],
    x:z, li:[],
    while x >0 do
        (y:mod(x,g),
        li:append([y],li),
        x:(x-y)/g
        ),
    return(li)
)$
```

```
--> dezgadic(gli,g):=block([x,y,li],
    x:0, li:gli,
    while not(li=[]) do
        (y:li[1],
        li:rest(li,1),
        x:x*g+y
        ),
    return(x)
)$
```

2 Babylon

```
--> gadic(2011,60);
(%03) [33,31]
```

```
--> dezgadic(% ,60);
(%04) 2011
```

```
--> mod(2011,60);
(%05) 31
```

```
--> (2011-%)/60;
(%06) 33
```

```
--> 2011/60;float(%);
(%024)  $\frac{2011}{60}$ 
(%025) 33.51666666666667
```

```
--> 2011/60-33;
(%026)  $\frac{31}{60}$ 
```