

# Homework 1

## problem6

```
In [4]: # Machine precision  
a = 4/3  
a
```

```
Out[4]: 1.3333333333333333
```

```
In [6]: b = a-1  
b
```

```
Out[6]: 0.33333333333333326
```

```
In [7]: c = b+b+b  
c
```

```
Out[7]: 0.9999999999999998
```

```
In [9]: eps0 = abs(c-1)  
eps0
```

```
Out[9]: 2.220446049250313e-16
```