

## Aufgabe 4

## Aufgabe 4

**sum**

# symsum

---

**1**

---

```
Matlab symsum (1000000): 1.644933e+00
```

## Echtes Ergebnis

```
fprintf('Echtes Ergebnis (PI^2)/6:\t\t%e\n', (pi.^2)/6);
```

```
Echtes Ergebnis (PI^2)/6: 1.644934e+00
```

## naechster versuch mit abschaetzung M = 8333332

kleine Zahlen zuerst Addieren, wegen floating point Ungenauigkeiten

```
M = single(8333332);
j = M;
sum_f = single(0);
while j >= 1
    sum_f = sum_f + f(j);
    j = j - 1;
end

fprintf('Ergebnis mit Abschaetzung (%d):\t\t%e\n', M, sum_f);

Ergebnis mit Abschaetzung (8333332): 1.644934e+00
```

*Published with MATLAB® R2016a*