

```
>> syms x
>> syms h
>> f(x,h)=(h + x - (h + x)^3/6)-(x-(x^3/6))/h;
>> for k=1:20
vpa(f(1.2,10^-k))
end
```

ans =

0.21833333333333333333333333333333

ans =

0.27398333333333333333333333333333

ans =

0.27939983333333333333333333333333

ans =

0.27993999833333333333333333333333

ans =

0.27999399998333333333333333333333

ans =

0.27999939999983333333333333333333

ans =

0.27999993999999833333333333333333

ans =

```
0.27999999399999998333333333333333
```

```
ans =
```

```
0.27999999399999999833333333333333
```

```
ans =
```

```
0.27999999939999999983333333333333
```

```
ans =
```

```
0.27999999993999999998333333333333
```

```
ans =
```

```
0.27999999999399999999983333333333
```

```
ans =
```

```
0.27999999999939999999999833333333
```

```
ans =
```

```
0.27999999999993999999999998333333
```

```
ans =
```

```
0.27999999999999399999999999983333
```

```
ans =
```

```
0.27999999999999994
```

```
ans =
```

```
0.279999999999999994
```

```
ans =
```

```
0.279999999999999994
```

```
ans =
```

```
0.279999999999999994
```

```
ans =
```

```
0.279999999999999994
```

```
>> cos(1.2)
```

```
ans =
```

```
0.362357754476674
```

```
>>
```