

Harmonická řada $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n}$

Jde o divergentní řadu se součtem ∞ . Její částečné součty pro prvních 1000 členů přesáhnou hodnotu 7.

Pro milión členů dosáhneme hodnoty 14.

>

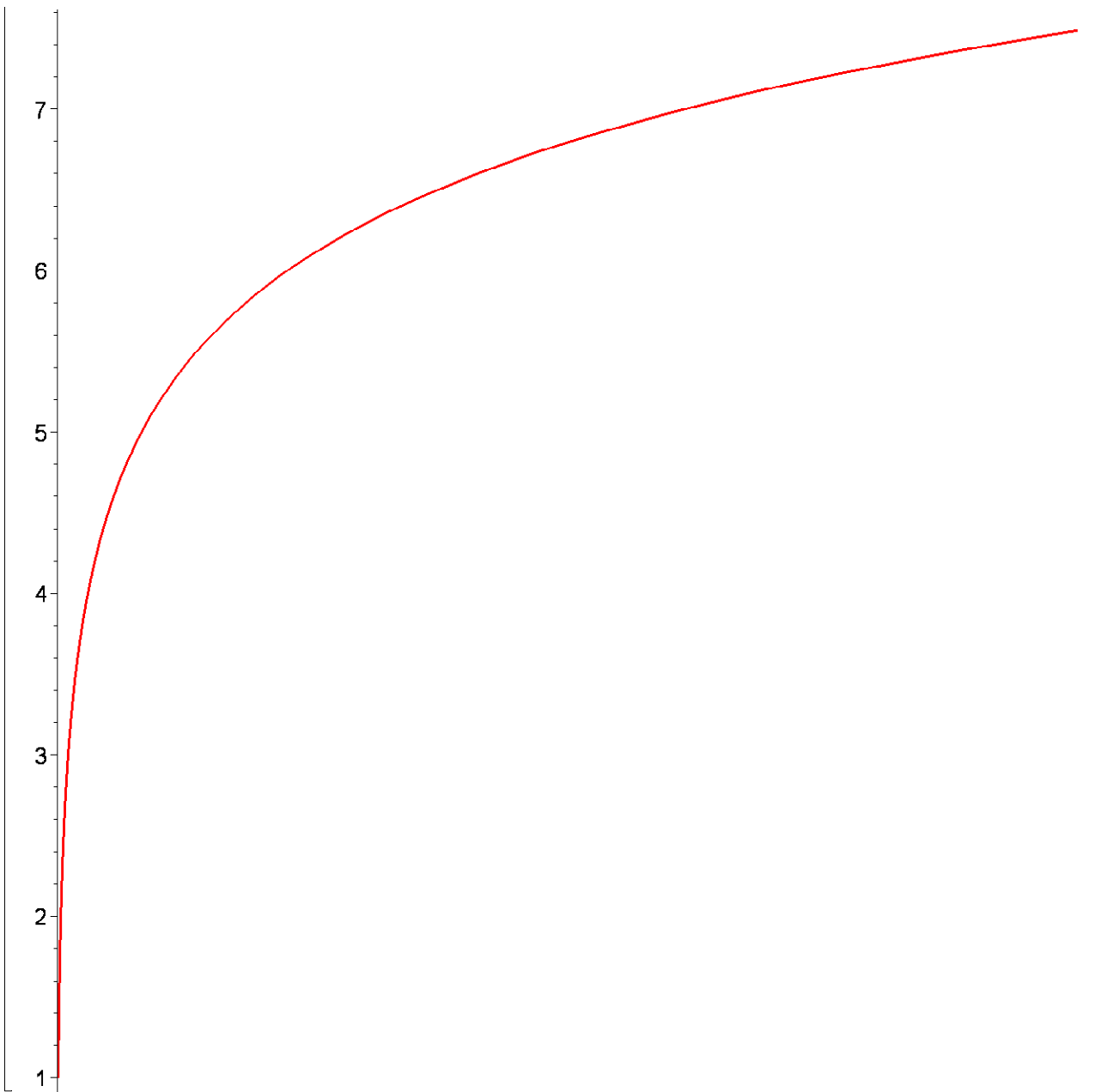
Warning, premature end of input

> **with(plots):**

> **a:=seq([n,sum(1/k,k=1..n)], n=1..1000):**

> **aaa := plot(a,style = line):**

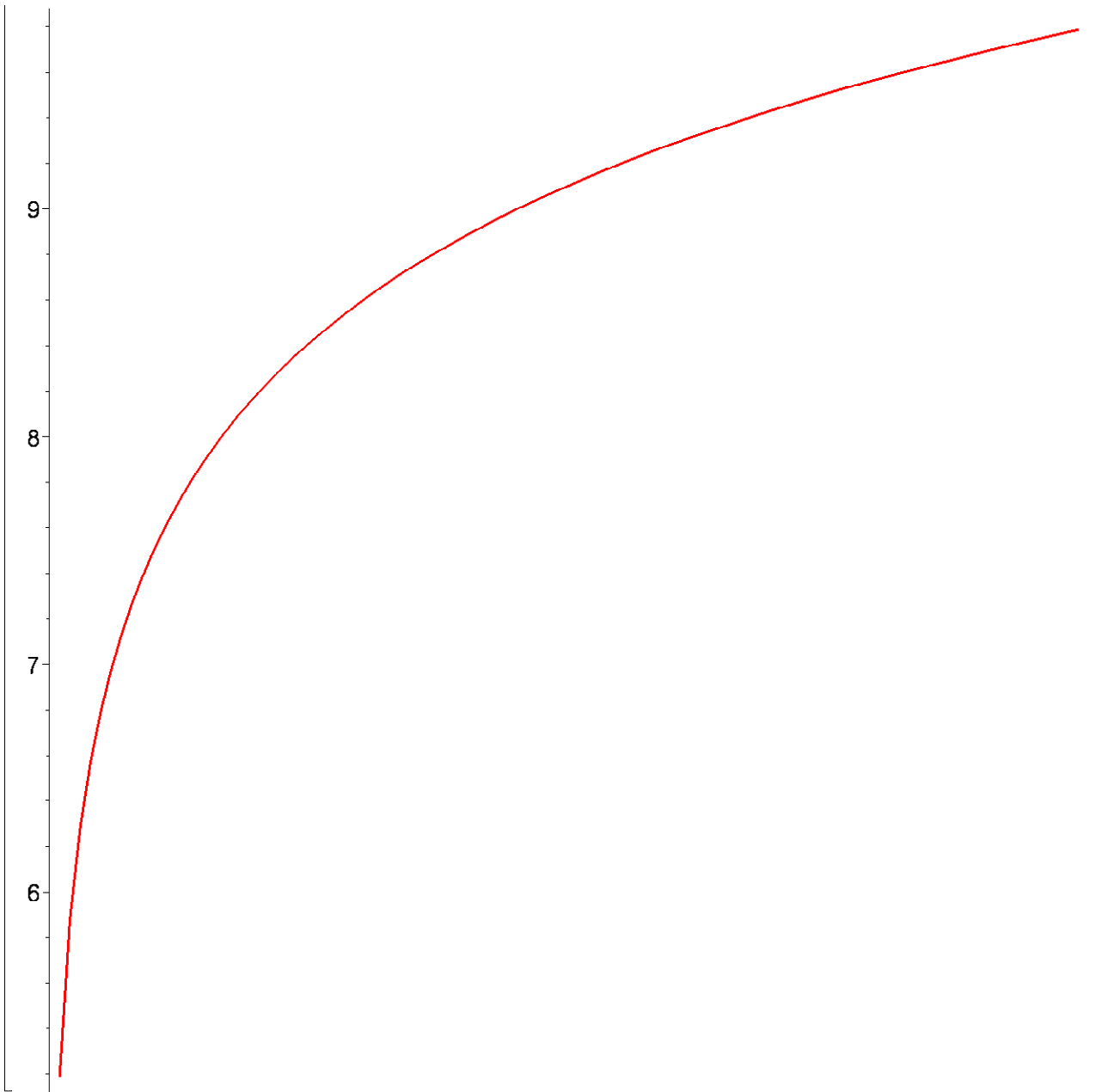
> **display(aaa,scaling=unconstrained,thickness=3);**



```
[ > a:= [seq([100*n, sum(1/k, k=1..100*n)], n=1..100)]:
```

```
[ > aaa := plot(a, style = line):
```

```
[ > display(aaa, scaling=unconstrained, thickness=3);
```



```
[ > a:=seq([10000*n,sum(1/k,k=1..10000*n)], n=1..100):
```

```
[ > aaa := plot(a,style = line):
```

```
[ > display(aaa,scaling=unconstrained,thickness=3);
```

