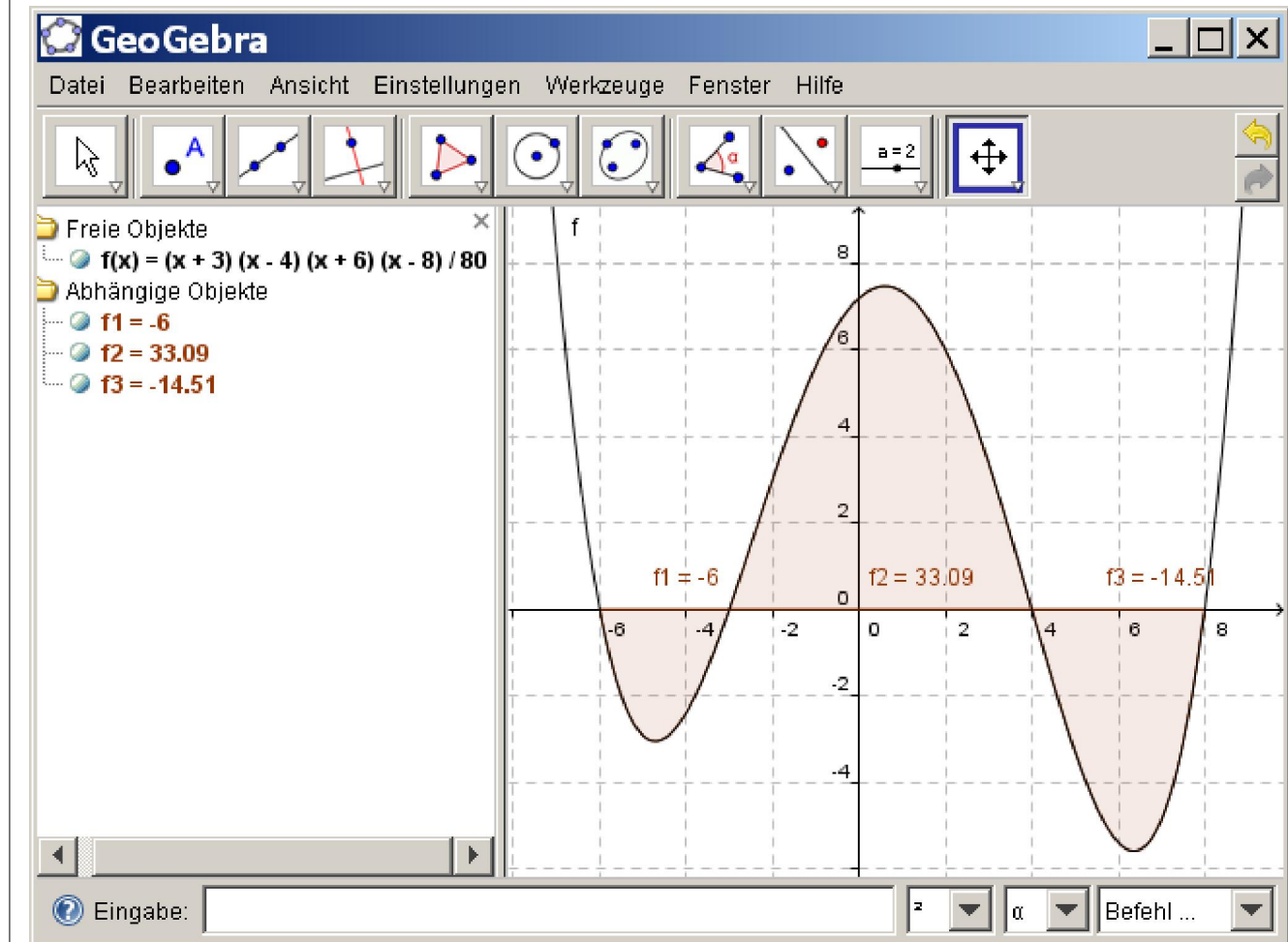


Bestimmtes Integral

1 Aufgabe mit Geogebra

Figure 1: Kontrolliere die bestimmten Integrale f_1, f_2 und f_3 auf 2 Dezimalen gerundet.



2 Kontrolle mit wxMaxima

```
--> f(x):=(x+3)*(x-4)*(x+6)*(x-8)/80;
(%o27) f(x):=
$$\frac{(x+3)(x-4)(x+6)(x-8)}{80}$$

```

```
--> f1:integrate(f(x),x,-6,-3);
f1:floor(f1*100+0.5)/100.0;
(%o28)  $-\frac{9603}{1600}$ 
(%o29) -6.0
```

```
--> f2:integrate(f(x),x,-3,4);  
      f2:floor(f2*100+0.5)/100.0;  
(%o30)  $\frac{158809}{4800}$   
(%o31) 33.09
```

```
--> f3:integrate(f(x),x,4,8);  
      f3:floor(f3*100+0.5)/100.0;  
(%o32)  $-\frac{1088}{75}$   
(%o33) -14.51
```