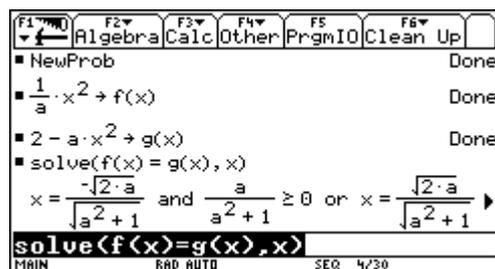


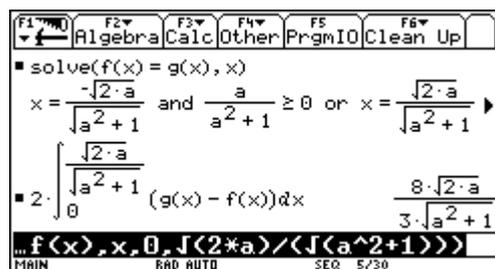
# Aufgabe: Parameter bestimmen bei Flächenberechnung

## Lösungsvorschlag:

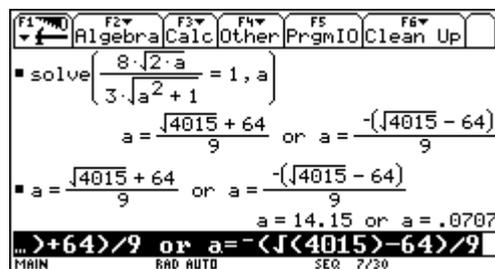
Zunächst werden die Schnittstellen der beiden Graphen bestimmt.



Dann wird A(a) bestimmt. Dabei wird die Symmetrie ausgenutzt.



Die Gleichung  $A(a) = 1$  liefert zwei Lösungen, näherungsweise  $a = 14,15$  bzw.  $a = 0,0707$ .



Der Wert für a, bei dem A(a) maximal wird, lässt sich schnell mit der Funktion fMax (F3-7) bestimmen. Es ergibt sich  $a = 1$ .

