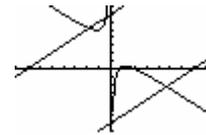
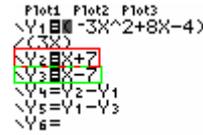


Lösung zu d)

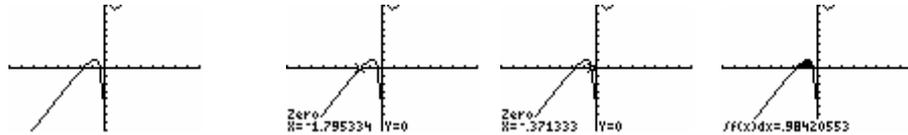
$$f(x) = \frac{-3x^2 + 8x - 4}{3x}; x \neq 0; x \in \mathbb{R}$$

Das Schaubild ist



Berechnung von A₁: $y = x + 7$ schneidet Q₇ in A und B

$Y4 = Y2 - Y1$ kennzeichnet diese Teilfläche A₁ $x_A = -1,795... \rightarrow A$ $x_B = -0,371... \rightarrow B$ $A_1 = 0,984... FE \rightarrow E$

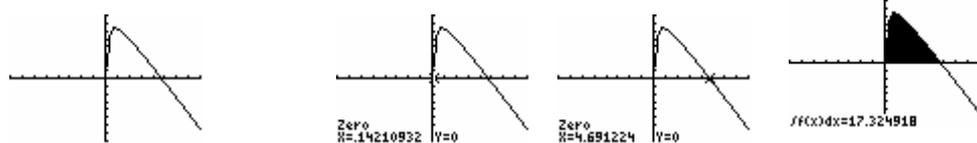


```
X→B 19.62901891
X→A -0.3713330212
X→R -1.795333645
Ans→E .9842055295
```

A und B wegen der Fläche; E wegen der Flächendifferenz speichern (nachher C; D und F)

Berechnung von A₂: $y = x - 7$ schneidet Q₇ in C und D

$Y5 = Y1 - Y3$ kennzeichnet diese Teilfläche A₂ $x_C = 0,142... \rightarrow C$ $x_D = 4,961... \rightarrow D$ $A_2 = 17,32... FE \rightarrow F$



```
X→C 4.691224011
X→F .1421093227
Ans→F 17.32491808
98-E-F 79.69087639
```

Die Gesamtfläche beträgt 98 FE – A₁ – A₂ = **79,69 ... FE**

