```
L'Hospital
              gesucht: Cix falls falls falls and fall differencientur sind and ] xo, xo+b[
Fall)
                                                                                                                                                                                                and fix #0 unt ] xo, xo +4[
                dann gilb: Cix fa(x) = Cix fa(x) = ...
                  Fülle king ficx) = king ficx) = 0 oder king fico = king ficx) = ± 0 = l'Hospital sehb auch für = 0
                    \frac{(ij)}{x-sin} = \frac{(ij)}{(ij)} = \frac{(ij)}{(ij
                                                                                                                                               = 2 = 2
   Falsch:
                   100 ex-ex of Cinex - Cinex = 7-7 = (0) also L'Hospital (v):
                       da x=0 Nemer (x) = 0 => L'Hospital
                       120 - 120 (200), t
   7.8F1
                    XVO x negative Dusis nur fün klassische Potenefunktion x
                  XIO X = XIO exhx
                    zunächst Exponent: (\sqrt{x}) × (\sqrt{x}) (\sqrt{x})
                                                                                                                                                                                                                                                                                     = 0 (<0)
                 du e stelig: xiv x = xiv ex = e0=1
```

(17) (1+5: x) = e (1-1) = e ling sin x = 1 sin x = x für blüne x

4:0 (1+ sin x) = 2 4:0 (1+x)4

Riemoun'scho integralrechnung = Flicheninhalt de: Enischensumme: Sf = Enfai). 1 x; Under- allyenin. Sf = 2, f (51) 0x: (meine Vahl: 5: =x: 1x:5 n die rechten Randpunkte) &:: Zirschenstelle Zerlegung: Zn jetzt: infinitisimalvechnung: unendlich viele und unendlich schmule Streiten dw Integral: 1 = 1000 St (En) = Lion 2 f(6:) 0 x = 5 fex dx dx : Differential, die infinitisimule Version von Ax: Feinheit gegen O Feinheit: d (2n) = Mux(0xi) (im d(2n) = 0 2.1 a Si exdx 2: äg nidistante zerlegung = x:= Interval(breite - 2 1 = 400 Sf(Zu) = 4000 Zinof(Si) 0x: == -1 1 2 [Nisn-1] Cinke Rund punkte
- 6000 Zino e-12 in 2 2 in Cinke Rund punkte = 450 2 e 1 E 10 e 13 ξη-ο q4 = 1- qnr ξη-ο = 1- qn = 450 2 e-1 E:0 (2) -(1-c2) = 1-e2/ 7 e-1-e1=-sinh(1).2