```
a) Ssin (17x) dx
 fcx)=sin(17x), x=g(t)===6
Ssin (17x)dx = Ssint. 7 16: 7 Ssint dt =7 . sost =72 cos (17x) 1c
5) 1 = dx
 Dus Integral ist auf R für x = R \ [ = ] stetig, da un dieser Stelle der Nenner = 0
 wind.
 f(x)= (-5x, x=2(t)=6-6
 175x dx Es 6-80 35 1 7 = 16 - 35 7 = 46
 Jag dx = Ja-(6-6) . 3 dt = Ja-6-6 - 3 dt = $ 1 46 = 5 . (n(t)
 9-16)+x=6-6=6-6
       5x=6-6(=) 6=6-5x
 =)- f. Ca (6-5t)/
Scot x dx = Sin x dx
 Dus lategral ist aut R für XER (un), n & 2 stelig.
 fox= = x = g(t) = sin x
 J co Ex dx = S cos y dx = S cos x dx = S con x dx = Cn I sin x 1 + c//
DJA-y dy
 Dus Integral ist and IR fir x & M (113 stelig.
 fcx = 12-47, x=g(t)= 18
 5 h- 109 - 2181 dt = 5 A-62 dE = arcin 6
g-1(E): p-1(E) E= y2
SF-yardy = arcsin ya +0/
```

```
E Fd.
 Das Integral ist definiert and A fir x 6 PM ( 603.
fax: 11 en, x=g(6): 12
Six exidx = Store 16 . 26 d6 = 57. e 6. 26 d6 = 25 e 6 d6 = 266
2 (E) = E = E = E) R
SA: ex= 2e 20
D 53 13 6-5 de
 Das Integral ist ant M für x 3 5 definiert.
 fcx)=136-5, x=g(h)= $47 65
52 /36-5 de = 50 /3. 5432-5 dh = 50-100 /421/2 50-100 4 dh
g-1(4)= 6= 5142 E> 36=5+62E> 36-5=6
 G(G)(3-10) = G(G)(15.3-5) = 13.3-5 - 13.2-5 = 14 - 17 =1
D Je 1 (1+(-4) du
Das Integral ist and M Fir x & M (0,1) definient.
fcx) = u(1+(n), u=y(h)= 0
5-40 h(1-(neh) e'dh = 50-40) 1 4 dh
g-1(4)=n=e (E)g-1(4)= (n u
So 114 dh
t(0= 10, T(h) = (n/1+h/+c, hier c=0 yewishle.
 6n/1+h1/0 = (n2- (n1= (n2-0= (n2)
```