- 1.4) OEF. LAPIAC TRANS: FUND: fb) i(t)=2 REC verigin R=2=c=1  $e(t)=\mu(t)=S(t)$
- 2. TT-2 x a Fourierov red, skiering red [.0, TT] po konner funkcijama
- 3. DEF. ; Hourison trans., Lourison transformación, invertou Fourisona
- u) d(x)=3cos(zx) g[-差巾,き巾](x) ~ transformat, amp./farmi yettar
- (- a) Frakmiste rot (a im²r) gdje je a kontanton vektor, i vodlývektor (r=1181)
  - vertor a = i + i
  - c) Trouvagte umjerens derivoign skalarnog polju f(r)=in3r se smijere velktora a ith b) a kočki T iz b)
- 5, a) La dans glatter veltorker polje  $V(x,y,\overline{z}) = (3x^2y\overline{z} + y + 5)i + (x^3\overline{z} + x \overline{z})j + (x^3y y 7)k$ pokovite do je polencijalno te irrazevnajte njegov potencijal

  d) Terazevnajte v f V d r gilje je T dio krivdje r (t) = t (4 + ún t) i + t (5 + cost )

  od ishodisla da Ložke T (471, 471, 477)

6. Drainnajte St x Z. dy dz gdje je E vanjeti die ploke z² = x²+y² kojí je nedor' irwete ravnína 7. Zadana je funkcija kompletine varijuble  $f(z) = \frac{\sin \frac{\pi}{2}}{(z-1)^2}$ a) Nadit ungularitete funkcije 4 i odredite kojeg ur tipa 1) Trracurajte &(i) () Tracurajte Res (f, 1) i Res (f, 0) d) Fraimaite f in \frac{1}{2} dz