```
Krystof Gotuchowski - Sformutowowie wawiacyjne
       4.2 Wilnoge alustyonne warstneg materiatu
             -u''(x) - u = sim x
                                    \mathcal{L} = [0, 2]
             u(0) = \Lambda
              u'(2) - u(2) = 5 = u'(2) = 5 + u(2)
 Mnozymy prez funkcje testova v spetniająca, waruek v(0)=0 i catkujemy
    \int_{-u''}^{\infty} -u'' \cdot v dx + \int_{-u}^{\infty} -u v dx = \int_{-u}^{\infty} \sin x \cdot v dx
  - Su"vax - Suvax = Ssinx.v dx
 -[u'v]o+ [u'v'dx - [uvdx = [sinx vdx
-(u'(2)\cdot v(2) - u'(0)\cdot v(0)) + \int u'v'dx - \int uvdx = \int \sin x \cdot vdx
- u'(2) v(2) + Su'v'dx - Suvdx = Ssinx v dx
 longstajac z wormku w x=2 : u'(2) = 5+u(2)
-5v(2)-u(2)·v(2)+ Ju'v'dx-Juvdx = Simx·vdx
 \int u'v'dx - \int uvdx - u(2) \cdot v(2) = \int \sin x \cdot v dx + 5v(2)
 oporie u= w+ ū, w EV, zaš ū (shift) to peuno funkcja spetniejąca
 wavenek briegowy, tzn. \bar{u}(0) = 1. Możemy prejjąć \bar{u} = e_0
                Powyisza, Nowność moino ropisać joko:
                          B(\omega + \bar{u}, v) = L(v)
               donystojąc z liniowóści względem u morny:
```

 $B(\omega, v) = L(v) - B(\bar{u}, v)$