```
ed 1 malère uspolingeline padantes mettora me uskazantes barrie odponierines prestiren
a) \varphi = (-2, 5, 6) \in \mathbb{R}^3 B=\{(1, 1, 0), (2, 1, 0), (3, 3, 1)\}
b) 0 = (1,0,1,0) = 24 B= {(12,3,4), (0,1,2,3), (0,0,1,2), (0,0,1)}
1ad 2 11
  Inalexe write rattle uklouder vowiau
    X1 - X2=0
2×1-2×2=0
Lad 3 earnings akted would
      - X1 + x2 + x2 = 0
2d 4 Edac bass i human prestizent rerais sair
1d 5. Inatere nymen i baze przestrzeni wriegan
uktordu wwant:
rad 6 is przestnem enklidesone Et
b) thankac off equipment welltown (1,4,-1,2)
```

of opisac stow welstown orteganalugh do karolego z wektorow (2, 1, 9, 1), (9, -2, 1, 1),
wskasac jectery wektor z tego zbicoru o
mornine vonnej 2
e) podac przykierd wektora unormonanego
tworsquego z wektorem (1, 2, 0, -2) kgt 34
2d 4 zortogonalizanac uktad webtorów. ortogonalizares Granies - Samuelta, Jereli entegonalizares Granies - Samuelta, Jereli neltory or... or ev so iniono sueraderno to uktorol- nektorow er... en rokvestory indukcymie za pomoco wzorow en = 1021 (02, en)en

e2 = 102 - (02, en)en

ex = 0x - (0x, en)en - ... - (0x, ex-1)ex-1

jest ukladem ortenarmalnym w przestrzem V