UD3-2 Manapulol Espue Baphant 18

NI

Q(x1, x2, x3) = 25x1 - 80x2 - 12x3 +10x1x2 + 20x1x3 + 54x2x1

Honigen natpuye B eb. op. Q B Sazue $e_1 = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ $e_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

$$B(Q, e) = \begin{pmatrix} 25 & 5 & 10 \\ 5 & -80 & 47 \\ 10 & 47 & -12 \end{pmatrix}$$

Теперь восполученся аеторитмом симмитричного Гонска, глобы ношти порегаений вид кв. ор и паряменьно будем испать можриму пирежода от исподного базиса, к базису (котором α имеет норм вид.

$$\begin{array}{c}
\boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \\
\boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \\
\boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \\
\boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{1}$$
\boxed{1} \rightarrow \boxed

$$Q(x_1, x_2, x_3) = 4x_1^2 + (-l+8)x_2^2 + (4l+9)x_3^2 - 8x_1x_2 + 2x_1x_3 + 2(2l-6)x_2x_3$$
Hourgen northway B whop Q b dequee $e_1 = \binom{l}{0}$ $e_2 = \binom{0}{1}$ $e_3 = \binom{0}{1}$

$$B(Q, e) = \binom{4-4}{1} + \binom{1}{2l-6} + \binom{4}{1} + \binom{4}{1}$$

$$\frac{1}{11} \rightarrow \frac{1}{518} \cdot \frac{51}{518}$$

$$\frac{1}{12} \rightarrow \frac{1}{12} \cdot \frac{51}{518}$$

$$0 \rightarrow \frac{1}{19}$$

$$Q(f) = \int_{-2}^{0} f^{2} dx - \int_{-1}^{1} f^{2} dx$$

e) DL: 7070, 270687 gorazaro, 270 Q - kl op upubegen upuner duminimoù popmo $\beta(f,g)$, 7.20 $\beta(f,f) = Q(f)$.

Plycos
$$\beta(f, s) = \int_{-2}^{2} f_s dx - \int_{-1}^{1} f_s dx$$

Torge $\beta(f,f) = \int_{-1}^{3} f^2 dx - \int_{-1}^{3} f^2 dx = Q(f) \Rightarrow no experience Q(f) al-ce$

el.o. accoyempolannon c p(f,f).

of Hangen marphay B Klep Q B dajuee 1, x, x², x³

$$\int_{-2}^{c} fg dx - \int_{-1}^{d} fg dx = \frac{x}{d+\beta+1} \Big|_{-2}^{2} - \frac{x}{d+\beta+1} \Big|_{-1}^{1}$$

$$= -\frac{(-2)}{2+\beta+1} - \frac{1}{2+\beta+1} + \frac{(-1)^{2+\beta+1}}{2+\beta+1}, \text{ go } 2-\text{Genew } 6 \text{ f}$$

$$\beta - \text{ convert } 6 \text{ f}$$

$$B(Q, e) = \begin{pmatrix} 0 - 2 & 2 - 4 \\ -2 & 2 - 4 & 6 \\ 2 - 4 & 6 - \frac{32}{3} \\ -4 & 6 - \frac{32}{3} & 18 \end{pmatrix}$$

Bonnuell natpung D vb. gp. Q & fazue & (uz ycuolue)

$$B(Q_1Q') = \begin{pmatrix}
17 - 5 - 41 & 19 \\
-5 - 23 - 12 & 23 \\
-44 - 12 - 2 & 13 \\
19 & 33 & 13 & 25
\end{pmatrix}$$

Проверии гевива сентно и жи митримот Для эхого симмет ригимии Гогуссом привезам ил и кормальному визу и по стотрам на ситалури. От домент совпедать.

$$\begin{pmatrix}
0 - 2 & 2 - 4 & 6 \\
-2 & 2 - 4 & 6 \\
2 - 4 & 6 - \frac{32}{3} & 16
\end{pmatrix}
\xrightarrow{1 \to 11}$$

$$\begin{pmatrix}
-2 & 2 - 4 & 6 \\
0 - 2 & 2 - 4 \\
2 - 4 & 6 - \frac{32}{3} & 18
\end{pmatrix}
\xrightarrow{1 \to 11}$$

$$\begin{pmatrix}
2 - 2 - 4 & 6 \\
-2 & 0 & 2 - 4 \\
-2 & 0 & 2 - 4 \\
-4 & 2 & 6 - \frac{32}{3} & 18
\end{pmatrix}
\xrightarrow{1 \to 11}$$

$$\begin{pmatrix}
2 - 2 - 4 & 6 \\
-2 & 0 & 2 - 4 \\
-4 & 2 & 6 - \frac{32}{3} & 18
\end{pmatrix}
\xrightarrow{1 \to 11}$$

$$\begin{pmatrix}
2 - 2 - 4 & 6 \\
-2 & 0 & 2 - 4 \\
-4 & 2 & 6 - \frac{32}{3} & 18
\end{pmatrix}
\xrightarrow{1 \to 11}$$

$$\begin{pmatrix}
2 - 4 & 6 - \frac{32}{3} & 18 \\
-4 & 6 - \frac{32}{3} & 18
\end{pmatrix}
\xrightarrow{1 \to 11}$$

$$\begin{pmatrix}
2 - 4 & 6 - \frac{32}{3} & 18 \\
6 - 4 - \frac{32}{3} & 18
\end{pmatrix}
\xrightarrow{1 \to 11}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{2} - \frac{1}{1}$$

$$-5 - 23 - 12 | 13$$

$$-11 - 12 - 2 | 12$$

$$1 - 5 - 11 | 13 | 12 | 1$$

$$1 - 12 - 2 | 12$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$1 - 13 | 12 | 1$$

$$\frac{10000}{0.38400} = \frac{10000}{0.38400} = \frac{10000}{0.000} = \frac{10000}{$$

Herpyson zameinte, 200 curnatypu nonymence pazhone 2) nogrozamen dazuca he cyanectyer.

Orber, ne cyasearby et.

ρ(x,y) = (-48+13) x,y, + (-28+6) x,y2 + (-28+6) x,y1 + (-26+6) x,2,1 + 2×2,42 + (-28+4) x,2,3 + (-28+5) x,3,4, + (-28+4) x,3,4,2 + 3 x,3,4,3

Tax non en xorm, roots tra onner, of zagabara charaphole nouslegement has R' one goenche doub cammetre moi a kb. op. accommendo bointhal che che goenche doub nonomitement onpegerennoù. Modepun orn hal c'hele. Barmmell marphyl onem, op. l'bajuce $e_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ $e_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ $e_3 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

Us you for an interpretation which operate bodog, to -2l+5=-n+2, 6l-2a=5 6l=2a+5

Teneps bonninen kl-gp., 4 cnows yx notyremor coothomerme.

$$Q(e) = \begin{pmatrix} -4l+13 & -2l+6 & -2l+5 \\ -2l+6 & 2 & -2l+4 \\ -2l+5 & -2l+4 & 3 \end{pmatrix}$$

Ppolepun nownentellingto omegeneurous mon nouver metoge

$$\begin{cases} -46+13 | > 0 \\ -46+13 | -26+6 \\ -26+6 | 2 \end{cases} > 0$$

$$\begin{cases} Q(e) > 0 \end{cases}$$

$$= \begin{cases} 6 < \frac{17}{4} \\ \frac{4 - 56}{2} < 6 < \frac{4 + 56}{2} \\ 1 < 6 < 3 \end{cases}$$

Nouven anacornemoe rep-lo gre a saggia, lapajul 6 repez e.

$$1 < \frac{2e+5}{4} < 3$$
 $4 < 2a+5 < 12$
 $-1 < 2a < \frac{4}{7}$
 $-\frac{1}{7} < a < \frac{4}{7}$

Orber: MAR
$$6 \in (1,3)$$

 $a \in (-\frac{1}{2}; \frac{7}{2})$.

$$A = \begin{pmatrix} 20 & 10 & -90 \\ 10 & 26 & -108 \\ -90 & -108 & 594 \end{pmatrix}$$

BRUETIM, UN A-CHLRETPUZNAR. BRAZIS OCTUETCE RPORENT MEOTPHATELINGED ONDEGENERUS.

Des 2000 bocnologyence cull. Toyout, The had nomet down none goodwice

$$A = C^{T} A C \implies A = C^{T} A C = A = C^{T} A C C = A = C^$$

A 200 pobno
$$V^TV$$
, zge

$$V = \begin{pmatrix} 255 & 2155 & -6955 \\ 0 & 521 & -3521 \end{pmatrix}$$

По споковуми в этой матрице намисака систем векторов, матрицей Грама которой являета исхорное матрица А.

WARELINE OF THE STATE OF THE ST

Πο ακολόκος καν μηνικά δοπές ακτείκα l'extopol us \mathbb{R}^3 κονική gonoxиνίδο ποιηνιβικίκες βεκτυρί 0. οτ эτοτο κατρικό τρακία με измениτ cε.

Orbe: ga, cyajecrbyer
$$V_1 = \begin{pmatrix} 2\sqrt{5} \\ 0 \end{pmatrix}$$
 $V_2 = \begin{pmatrix} 2\sqrt{5} \\ \sqrt{21} \\ 0 \end{pmatrix}$ $V_3 = \begin{pmatrix} -68\sqrt{5} \\ -3\sqrt{21} \\ 0 \end{pmatrix}$.