```
B-9 Sapaneere N15 (Merop hanck-no chych
 f = dk + 3k2 + k3 + k1k2 + k1k3 - k2 k3 - 5k1 + k2 + k3
Unpepereue, stratement sece q-d f(x, x2, x3) boungknoise
(bornegmori) renere met. Dus 75000 nauspense replose hipotegle- e q-uf.
 TV. = 4 K1 + K2 + K3 - 5
 1 = 6 x2 + X1 - X3 + P
 1 = 2 x + X1 - X2 + 1
  Cocmabilier cer-134 Jecce:
 M = (4 1 1), M, (H) = 4, M2 (H) = 23; M3 (H) = 34
 M-18a M-novementeresses onpeg-ua => f(xi, xz, x3) -
bornighnad op - A, k - A weeeen min bleekomsport souche &.
 Tpapieum f (x, x, x) onpependemos borpancemeenee
 grad & (K) = S = (4x1+ k2+ k3-5, k1+6k2- k3+1, K1- k2+2k3+1)
   (4K1+K2+K5-5, K1+6K2-K3+1, K1-K2+2K3+1)
                                                K1+6K2-K3+
                                                 K1 - X2 + 2K3 +
  (4K1+K2+K3-5, K4+6K2-K3+1, K1-K2+2K3+1) 411 4K1+K2+K3-5 K1+6K2-K3+
Thooppineams morek uneros kiep: 1-12 / K1-K2+2K5+
 x_{i} = x_{i} - \pm \frac{0 + (x)}{0 x_{i}} = x_{i} - \pm (4x_{i} + x_{2} + x_{3} - 5)
 x_1 = x_1 - \pm 0 = x_2 - \pm (x_1 + 6x_2 - x_3 + 1)
 Ks=K3- + Of(K) = K3- + (K1-K2+2K3+1)
```

Brancombe nar-is roum bogsmeere τ -ky $\chi^{\circ}=(0,0,0)$ of $(\chi^{\circ})=0$ is, pereid by $\chi^{\circ}=0$ or $\chi^{\circ}=0$ or $\chi^{\circ}=0$ or $\chi^{\circ}=0$ or $\chi^{\circ}=0$ or $\chi^{\circ}=0$ or $\chi^{\circ}=0$ $t \text{ maxopieces } t_1 = 0,31 \text{ m}$ 0t $X_1' = X_1' - t_1(-4X_1' + X_2' + X_3' - 5) = 1,55$ K2 = K2 - t1 (K1 + 6K2 - K3 + 1) = -0,31 $K_3' = K_3' - \pm i(K_1 - K_2 + \lambda K_3 + 1) = -0, 31$ Ha bomopour mare remepaismen gra hough - i T-16 (-1,55; 0,31; 0,31) upu t= 0,31, nocegnaem Ki = Ki - tz (4 Ki + Ki + Ks - 5) = -1,37 X2 = K2 - t2 (K1+6K2-K3+1) =-0,62 K3 = K3-t2(K1- K2+2K3+1) = -1 Ува третьем шаге итераими для получ-й т-чес (1,37;-0,6%; -1) при ±3 = 0,31, поседнаем $X_1^3 = X_1 - \pm 3(-4K_1^2 + K_2^2 + K_3^2 - 5) = -1,72$ $K_2 = K_2^2 - t_3(K_1^2 + 6K_2^2 - K_3^2 + 1) = -0,51$ K3 = K3 - ±3(K12-K2+2K3+1) = -1,3

Продолжаем этот процесс до тех пор, пока погрешность определения точки минимума не станет достаточно малой. Результаты итерационного процесса и относительные погрешности $\delta 1$, $\delta 2$ и δ , приведены в таблице ниже.

Точное значение целевой функции в точке минимума равно $f\left(X^*\right) = -6.1 \;\; \text{и} \;\; X^* = (1.9, \, -0.7, \, -1.85).$

k	t_k	$\mathbf{x}^{\mathbf{k}}$	y ^k	$\mathbf{z}^{\mathbf{k}}$	$f(x^k, y^k, z^k)$	$\delta 1^k$	$\delta 2^k$	$\delta 3^k$
0	-	0	0	0	0	-	-	-
1	0.31	1.55	-0.31	-0.31	-4.2377	-	-	1.226
2	0.31	1.37	-0.62	-1	-5.4024	0.485	0.276	0.466
3	0.31	1.72	-0.51	-1.3	-5.7991	0.265	0.074	0.266
4	0.31	1.7	-0.8	-1.5	-5.9600	0.159	0.0255	0.192
5	0.31	1.86	-0.61	-1.66	-6.0137	0.125	0.0093	0.162
6	0.31	1.8	-0.88	-1.7	-6.0268	0.109	0.0034	0.15
7	0.31	1.9	-0.64	-1.79	-6.0397	0.104	0.0012	0.146
8	0.31	1.8	-0.9	-1.78	-6.0276	0.1013	0.0003	0.146
9	0.31	1.9	-0.7	-1.85	-6.0552	0.1012	0.00003	0.146
10	0.31	1.9	-0.92	-1.81	-6.1000	0.1009	0.00016	0.148
11	0.31	1.95	-0.7	-1.86	-6.0694	0.102	0.0002	0.150
12	0.31	1.86	-0.93	-1.83	-6.0327	0.102	0.0002	0.152
13	0.31	1.9	-0.66	-1.87	-6.0475	0.104	0.0002	0.154
14	0.31	1.86	-0.93	-1.83	-6.0327	0.104	0.0003	0.155