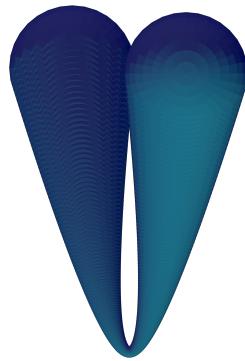
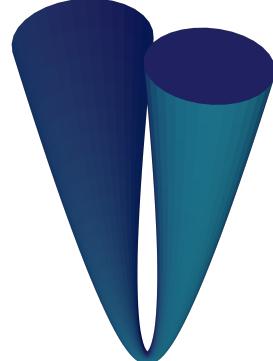
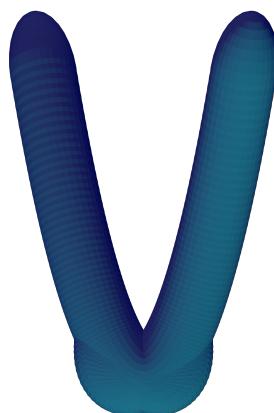
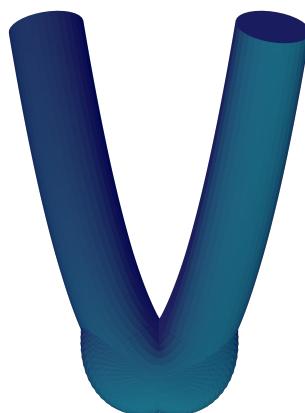
(a) Jednoparametrický systém sfér s konštantným polomerom  $r = 1$ .(b) Obálka jednoparametrického systému sfér s konštantným polomerom  $r = 1$ .(c) Jednoparametrický systém sfér s funkciou polomeru  $r = \frac{t^2}{5} - \frac{1}{2}$ .(d) Obálka jednoparametrického systému sfér s funkciou polomeru  $r = \frac{t^2}{5} - \frac{1}{2}$ .(e) Jednoparametrický systém elipsoidov so škálovaním  $a = 2$  a  $b = 1$ .(f) Obálka jednoparametrického systému elipsoidov so škálovaním  $a = 2$  a  $b = 1$ .Obr. 1: Jednoparametrické systémy a ich obálky ležiace na krivke s parametrizáciou  $m(t) = (t, t^2, \frac{t^3}{10})$ ,  $t \in [-3, 3]$  a krokom  $\Delta t = 0,05$ .



(a) Jednoparametrický systém sfér s konštantnou funkciou polomeru  $r = 1$ .



(b) Obálka systému sfér s konštantnou funkciou polomeru  $r = 1$ .

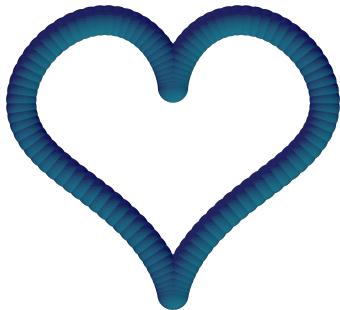


(c) Jednoparametrický systém elipsoidov so škálovaním  $a = 2$  a  $b = 1$ .

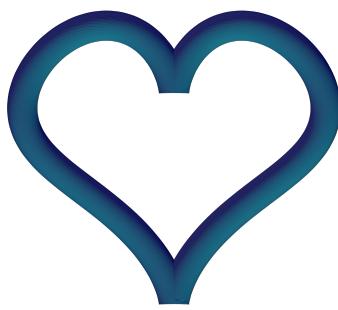
Obr. 2: Jednoparametrické systémy a ich obálky ležiace na krvke s parametrizáciou

$$m(t) = (\cos t, \sin t, t), \quad t \in [-10, 10]$$

a krokom  $\Delta t = 0,2$ .



(a) Jednoparametrický systém sfér s polomerom  $r = 1$ .



(b) Obálka jednoparametrického systému sfér s polomerom  $r = 1$ .



(c) Jednoparametrický systém elipsoidov so škálovaním  $a = 3$  a  $b = 1$ .



(d) Obálka jednoparametrického systému elipsoidov so škálovaním  $a = 3$  a  $b = 1$ .

Obr. 3: Jednoparametrické systémy a ich obálky ležiace na krvke s parametrizáciou

$$m(t) = (10 \sin^3 t, 8 \cos t - 3 \cos(2t) - \cos(3t) - \cos(4t), 0), \quad t \in [-\pi, \pi]$$

a krokom  $\Delta t = 0,05$ .