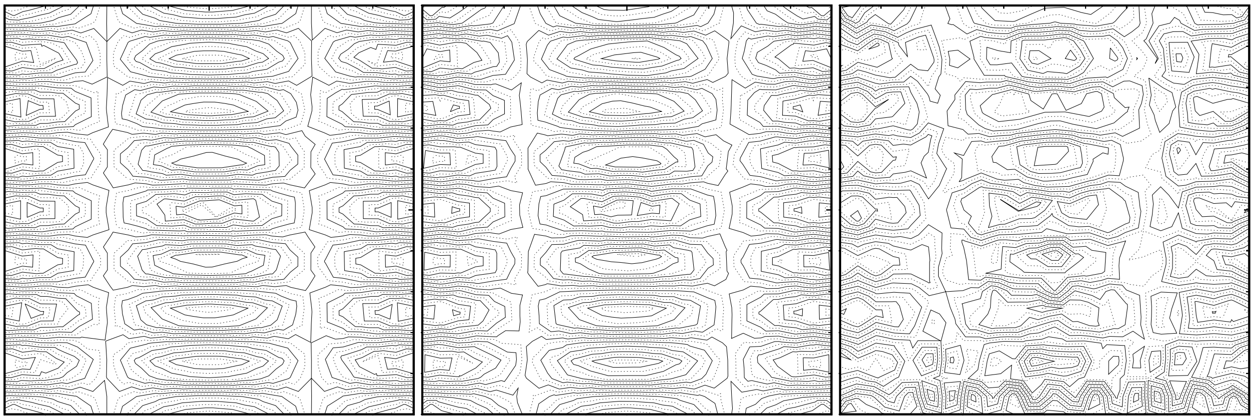

FIG. 0.1 – *Problème* $\sigma u+\partial_y u = f$ *avec* $u = \cos(2\pi x)\cos(8\pi y)$ *dans* $\Omega =]0,1[^2$ *et* $\sigma = 10^{-2}$. *(Gauche) interpolé* $\mathbb{P}_1$ *de la solution, (centre) solution stabilisée par viscosité de sous-maille, (droite) solution de Galerkin standard.*

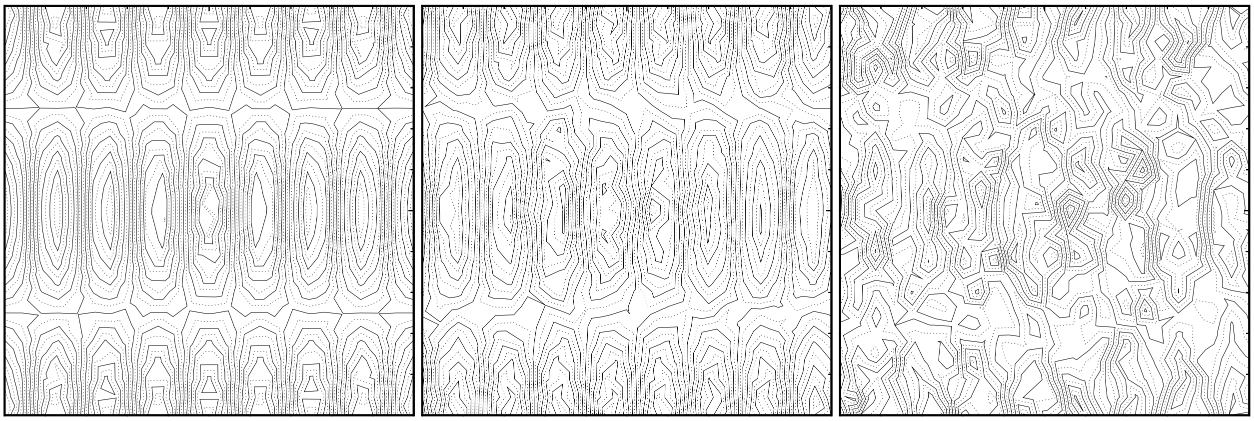

FIG. 0.2 – *Problème* $\partial_t u + \partial_x u = 0$, *dans le domaine périodique* $\Omega =]0,1[^2$ *avec* $u_{|t=0} = \cos(8\pi x)\cos(2\pi y)$. *Solution à* $T = 5$*: (gauche) isovaleurs de l'interpolé* P_1 *de la solution exacte, (centre) solution approchée stabilisée par viscosité de sous-maille, (droite) solution de Galerkin.*

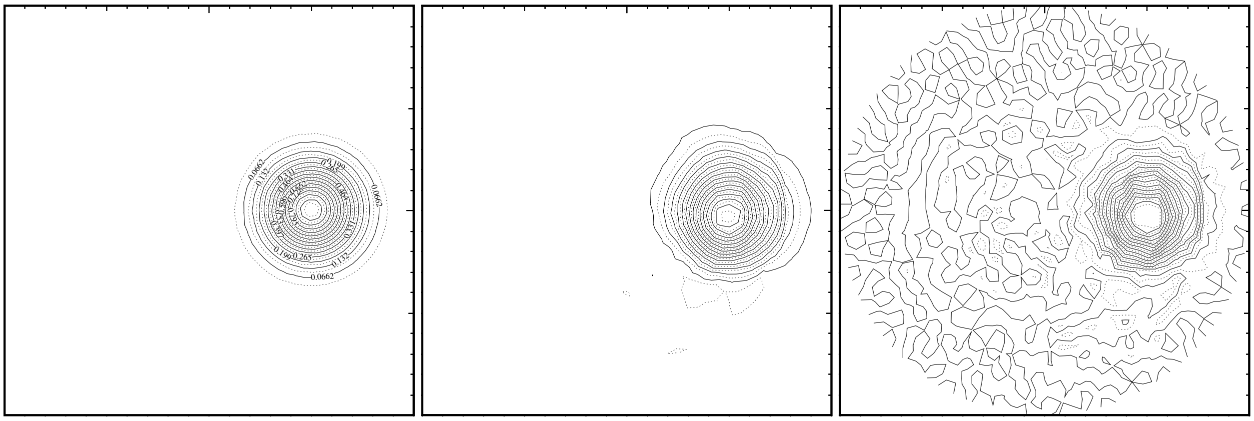

FIG. 0.3 – *Problème du cone. Solution après 5 tours,* $T = 5$*: (gauche) isovaleurs de l'interpolé* P_1 *de la solution exacte, (centre) solution approchée stabilisée par viscosité de sous-maille, (droite) solution de Galerkin.*