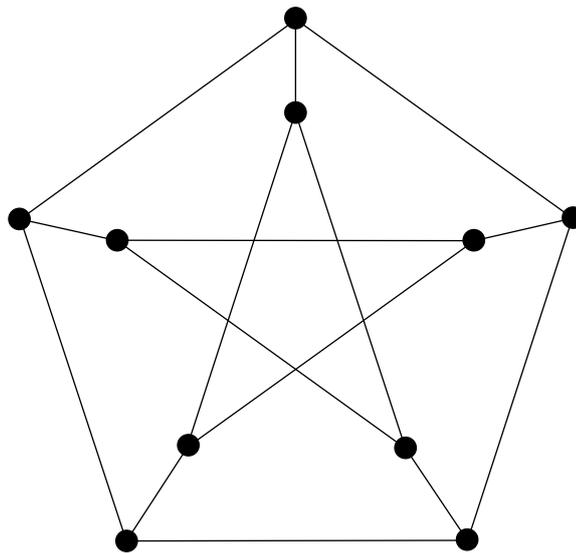


## Graphentheorie Übung 6

1. Zeigen Sie, dass der Petersen-Graph nicht planar ist.



2. Definieren Sie einen Begriff der Einbettung von Graphen in den  $\mathbb{R}^3$ . Zeigen Sie, dass jeder Graph *geradlinig* in den  $\mathbb{R}^3$  einbettbar ist.