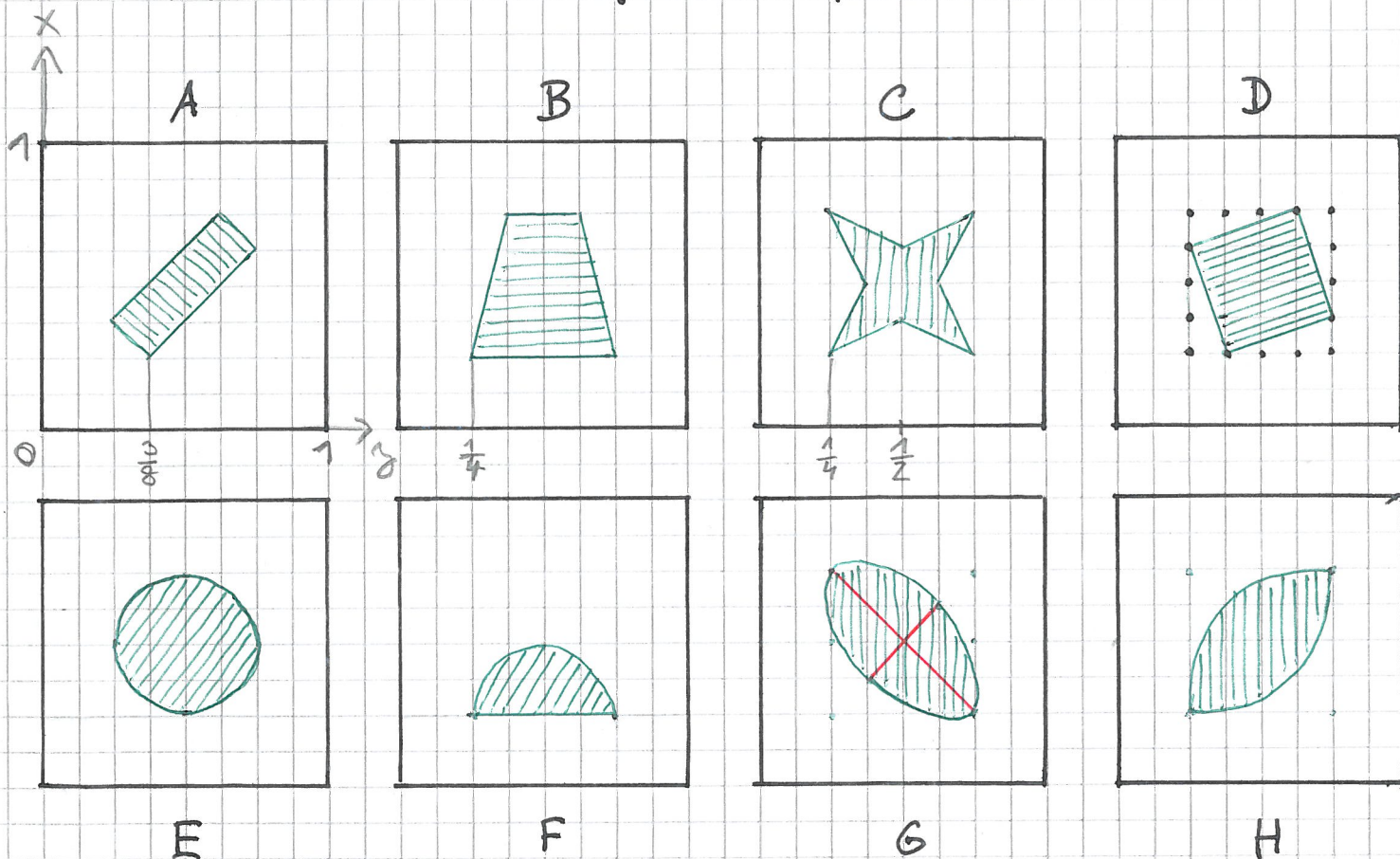


Zápočtová úloha LS 2017-2018

Metodou sítí nebo FEM řešte Poissonovu rovnici na jedné z následujících oblastí:

Ω = čtverec 1×1 s "vykousnutým" útvarem



E, F, H ... oblouky kružnic

G elipsa s vyznačením poloos

Okrajová podmínka je $u=0$ na čtverci a $u=1$ na vnitřní hranici. Pomocí Gaussovy věty určete náboj na vnitřní elektrodě a tedy kapacitu kondenzátoru. Změnami numerických parametrů metody se pokuste určit jak přesně jste určili kapacitu.