

KTH
Matematik
Lars Filipsson

Övningsprov 3

1. Bestäm en ekvation för den linje genom origo som är vinkelrät mot linjen med ekvation $2x + 3y + 4 = 0$.
2. Låt $z = 1 + i$ och $w = 3 - 2i$. Bestäm $\left| \frac{z}{w} \right|$.
3. Bestäm en ekvation för den cirkel med radie 3 som har sin medelpunkt i $(1, -2)$.