

1) Berechne für $z_1 = 3 + 2i$ und $z_2 = 2 - i$:

$$z_1 + z_2 =$$

$$z_1 - z_2 =$$

$$z_1 * z_2 =$$

$$z_1 : z_2 =$$

2) Gebe jeweils die konjugiert komplexe Zahl an

$$z_1 = 1 + 4i \quad \bar{z}_1 =$$

$$z_2 = 5i \quad \bar{z}_2 =$$

$$z_3 = 3 \quad \bar{z}_3 =$$

3) Berechne die Beträge

$$z_1 = 3 - 4i \quad |z_1| =$$

$$z_2 = 2 + i \quad |z_2| =$$

$$z_3 = 5 - 2i \quad |z_3| =$$