A1: (Kehrwerte und Quotienten komplexer Zahlen bilden)

Berechne  $\frac{1}{2}$  bzw.  $\frac{x}{2}$  für:

a. z = 4i bzw.  $\frac{x}{2}$  für:

a. z = 4i c.  $z = 6\cos(\frac{x}{6}) + 6i\sin(\frac{x}{6})$ d. z = -8i, w = 3 + 16i e. z = i + 3, w = 6i f.  $z = 2\cos(\pi) + 2i\sin(\pi)$ , w = 8 - 5io.  $\frac{\pi}{6}$   $\frac{\pi}{4}$   $\frac{\pi}{3}$   $\frac{\pi}{2}$ a.  $\frac{\pi}{2} = 4i$   $\frac{\pi}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{\pi}{4}$   $\frac{$