

## Lösung zur Aufgabe zu Kapitel 4

Die Zahlen  $z_2$ ,  $z_3$  und  $z_4$  sind  $z_1^2$ ,  $z_1^3$  und  $z_1^4$ .

Daher können wir auch folgende Zusammenhänge bezüglich der Beträge und Argumente feststellen:

$$|z_2| = |z_1|^2 \qquad \arg(z_2) = 2 \cdot \arg(z_1)$$

$$|z_3| = |z_1|^3 \qquad \arg(z_3) = 3 \cdot \arg(z_1)$$

$$|z_4| = |z_1|^4 \qquad \arg(z_4) = 4 \cdot \arg(z_1)$$