

Zeiger einer komplexen Zahl

Lösung

1) $5 + 5i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{5^2 + 5^2} = \sqrt{50} = 7,07$
2) $-7 + 8i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-7)^2 + 8^2} = \sqrt{113} = 10,63$
3) $7 - 6i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{7^2 + (-6)^2} = \sqrt{85} = 9,22$
4) $7 - 8i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{7^2 + (-8)^2} = \sqrt{113} = 10,63$
5) $-2 + 2i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-2)^2 + 2^2} = \sqrt{8} = 2,83$
6) $7 - 7i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{7^2 + (-7)^2} = \sqrt{98} = 9,90$
7) $-4 + 9i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-4)^2 + 9^2} = \sqrt{97} = 9,85$
8) $9 + 7i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{9^2 + 7^2} = \sqrt{130} = 11,40$
9) $-5 + 4i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-5)^2 + 4^2} = \sqrt{41} = 6,40$
10) $8 + 9i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{8^2 + 9^2} = \sqrt{145} = 12,04$
11) $3 + 9i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{3^2 + 9^2} = \sqrt{90} = 9,49$
12) $-2 - 4i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-2)^2 + (-4)^2} = \sqrt{20} = 4,47$
13) $1 + 7i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{1^2 + 7^2} = \sqrt{50} = 7,07$
14) $7 + 6i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{7^2 + 6^2} = \sqrt{85} = 9,22$
15) $3 + 8i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{3^2 + 8^2} = \sqrt{73} = 8,54$
16) $-1 + 10i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-1)^2 + 10^2} = \sqrt{101} = 10,05$
17) $-10 - 7i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-10)^2 + (-7)^2} = \sqrt{149} = 12,21$
18) $-1 + 1i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{(-1)^2 + 1^2} = \sqrt{2} = 1,41$
19) $4 - 10i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{4^2 + (-10)^2} = \sqrt{116} = 10,77$
20) $10 - 10i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{10^2 + (-10)^2} = \sqrt{200} = 14,14$
21) $6 - 2i$	$ z  =$	$ z  = \sqrt{6^2 + (-2)^2} = \sqrt{40} = 6,32$