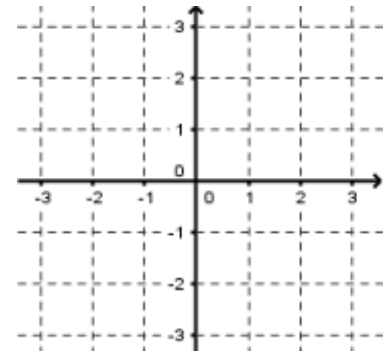


Příklad 4: Vyřeš rovnici $x^3 + 27 = 0$, všechny kořeny napiš v algebraickém tvaru a zakresli je do Gaussovy roviny.



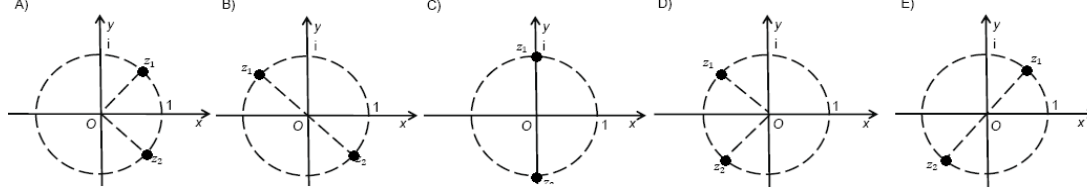
Jaký geometrický tvar tvoří kořeny?

Podívej se na výsledky příkladů 3 a 4 a doplň tvrzení:

Obrazy kořenů binomické rovnice $x^n - a = 0$ tvoří vrcholy, který je vepsán do kružnice se středem v a poloměrem $r =$

Příklad 5: Vyřeš rovnici $x^4 - \sqrt{8} + i\sqrt{8} = 0$

Příklad 6: Který obrázek znázorňuje komplexní čísla, pro která platí: $z_1^2 = z_2^2 = i$ a proč?



Příklad 7: Vyřeš rovnici $x^6 - 1 + i\sqrt{3} = 0$