**Rozložení práce z matematiky od 11. 3. do 20. 3. 2020**

**11. - 12. 3. samostudium**

**Moivreova věta**

Uč. str. 54 oba rámečky, str. 55 příklad 11 do sešitu

Příklad 13 a rámeček str. 57 do sešitu

**Vzorový příklad pro zájemce:**

Vyjádřete komplexní čísla z a v v algebraickém tvaru:



**Řešení:**

**Nejdříve upravíme z do algebraického tvaru:**



Pro určování mocniny komplexního čísla použijeme Moivreovu větu. Pro její aplikaci musíme převést z do goniometrického tvaru:

**Převod z algebraického do goniometrického tvaru:**



A nyní můžeme **přistoupit k aplikaci Moivreovy věty**:

Zbývá nám vyjádřit ***v*** v algebraickém tvaru:



**13. 3., 16. 3. a 17. 3. řešení příkladů**

Do školního sešitu vyřešte příklady z papíru, který ode mě máte (přesto raději přikládám)

|  |
| --- |
| Moivreova věta |
| 1. Užitím Moivreovy věty určete:
	1. z= (-8+8i)
	2. z=(1+i)5 (-4-4i)
	3. z= (1)
	4. z= (-1)
	5. z=$\left(\cos(\frac{π}{4})+i sin\frac{π}{4}\right)^{4}$ (-1)
 | * 1. z=$\left(\cos(\frac{π}{3})+i sin\frac{π}{3}\right)^{6}$ (1)
	2. z=
	3. z= (i)
	4. z= (1+i)10 (32i)
	5. z= (- (-16)
	6. z=  (-64)
	7. z= (1-i)5 (-4+4i)
 |

- ***ověření provedení bude písemným testem z některých těchto příkladů***

**18. 3. samostudium**

**Řešení kvadratických rovnic v oboru komplexních čísel**

Učebnice str. 69 až 73: do sešitu stačí rámeček - strana 72 a vzorový příklad

**19. - 20. 3. řešení příkladů**

Učebnice strana 75: příklady 3.1, 3.2 a 3.4 vyřešte do školního sešitu.

**Kontrola vašich sešitů mi pomůže při rozhodování o výsledné známce z matematiky.**