**Matematika 8. A**

**Úkol č. 5**

**ze dne: 26. 3. 2020**

**učitel: Jana Bardoňová**

**termín odevzdání: pondělí 30. 3. 2020**

**nejlépe napsat na papír a vypracované příklady ofotit a poslat na mail: bardonova.jana@gmail.com**

Na tento mail se prosím obracejte i s případnými dotazy

1. Rozložte na součin

x3 + x2 + x +1

1. Narýsujte kružnici k(S; r = 3 cm). Narýsujte libovolnou sečnu této kružnice, která neprochází středem kružnice. Její průsečíky s kružnicí označte A,B
2. Narýsujte do obrázku libovolnou další tětivu, která má stejnou délku, jako tětiva AB. Kolik takových tětiv existuje?
3. Narýsujte do obrázku tětivu, která je rovnoběžná s tětivou AB. Kolik existuje takových tětiv?
4. Narýsujte do obrázku tětivu, která je rovnoběžná a současně stejně dlouhá jako tětiva AB. Zapište postup konstrukce. Kolik takových tětiv existuje?
5. Narýsujte libovolnou přímku t a bod S, který na přímce neleží. Narýsujte kružnici k se středem v bodě S tak, aby přímka t byla její tečnou.

Nápověda: nejprve sestrojte bod T, ve kterém se tečna a kružnice dotýkají