

Matematika 8. A

Úkol č. 6

ze dne: 30. 3. 2020

učitel: Jana Bardoňová

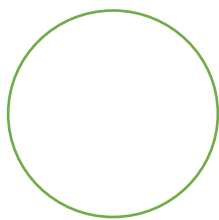
termín odevzdání: čtvrtek 2. 4. 2020

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

Na tento mail se prosím obračejte i s případnými dotazy

1. Sestroj libovolnou kružnici $k(S,r)$ a její libovolnou vnější přímku p .
 - a) Sestroj kolmici u k vnější přímce p , která prochází středem S kružnice k
 - b) Průsečík kolmice u a vnější přímky p označ P ,
 - c) Kolik průsečíků u s k existuje? Označ je $T_1, T_2 \dots$
 - d) Sestroj tečny kružnice k procházející každým z průsečíků u a k . Jaká je vzájemná poloha tečen. Jaká je vzájemná poloha každé z tečen a vnější přímky u ?

2. Narýsuj libovolnou kružnici $k(S,r)$ a její vnější přímku p – nejlépe zhruba v této poloze



Potom sestrojte všechny tečny kružnice k , které svírají s přímkou p úhel o velikosti 45° . Kolik jich je?