***25. Grafy goniometrických funkcí***

1. V intervalu načrtněte grafy funkcí:

a)  b)  c)  d) 

2. V intervalu  určete počet řešení rovnice

a)  b) 

3. Určete definiční obor a načrtněte graf funkce pro 

a)  b)  c) 

4. V intervalu  určete počet řešení rovnice:

a)  b) 

5. Určete počet vzájemných průsečíků grafů funkcí ,  zakreslených v téže soustavě souřadnic pro

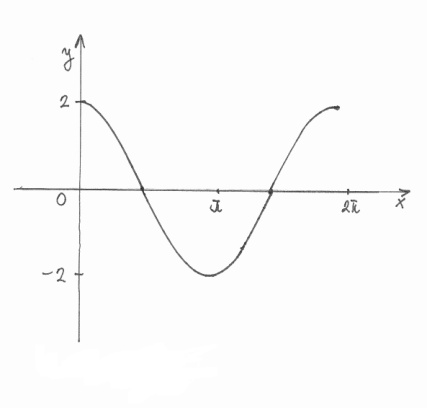
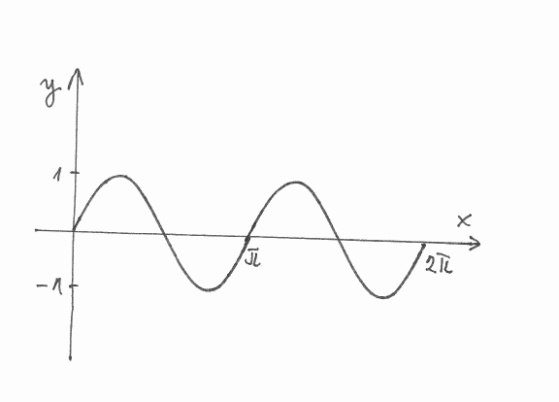
a)  b) 

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

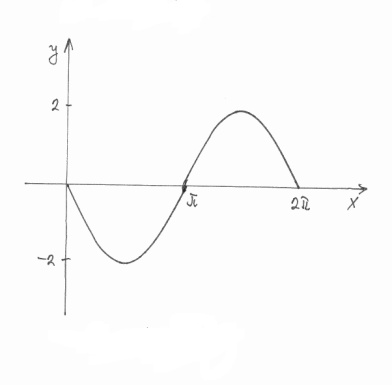
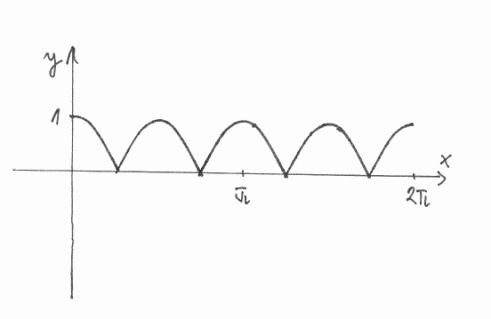
**Řešení:**

1.

a) b)

c) d)



2.

a) 2 řešení b) 4 řešení

3.

a) 

b) 

c) 

4.

a) 6 řešení b) 2 řešení

5.

a) B b) C

**Závěrečné informace:**

* Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.
* Zdroje:

[1] CALDA, Emil. Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU, 1. díl. Prometheus, Praha 1996. ISBN 978-80-7196-020-1.

[2] HUDCOVÁ, Milada – KUBÍČKOVÁ, Libuše. Sbírka úloh z matematiky pro SOU a SOŠ. Prometheus, Praha 2007. ISBN 978-80-7196-344-8.

[3] HUDCOVÁ, Milada – KUBÍČKOVÁ, Libuše. Sbírka úloh z matematiky pro SOU, SOŠ a nástavbové studium. Prometheus, Praha 2000. ISBN 80-7196-165-5.

[4] JANEČEK, František. Sbírka úloh z matematiky pro střední školy. Prometheus, Praha 1998. ISBN 80-7196-076-4.

[5] POLÁK, Josef. Středoškolská matematika v úlohách I: 1. vyd. Prometheus, Praha, 1996, 344 s.. ISBN 80-7196-021-7.

* Ostatní objekty a text je vlastní originální tvorbou autora nebo jsou součástí softwaru Microsoft ® Office.