**Skupina A M1 – Kvadratická funkcia**

**1./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**2./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**3./** Kvadratická funkcia je daná predpisom

a) Zapíšte funkciu v súčinovom tvare pomocou rozkladu na koreňové činitele.

b) Načrtnite graf funkcie.

c) Vypočítajte jej vrchol a priesečník grafu s osou y.

d) Určte H(f), D(f).

e) Určte intervaly rastu/klesania.

f) Určte extrémy funkcie.

**Skupina B M1 – Kvadratická funkcia**

**1./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**2./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**3./** Kvadratická funkcia je daná predpisom

a) Zapíšte funkciu v súčinovom tvare pomocou rozkladu na koreňové činitele.

b) Načrtnite graf funkcie.

c) Vypočítajte jej vrchol a priesečník grafu s osou y.

d) Určte H(f), D(f).

e) Určte intervaly rastu/klesania.

f) Určte extrémy funkcie.

**Skupina A M1 – Kvadratická funkcia**

**1./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**2./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**3./** Kvadratická funkcia je daná predpisom

a) Zapíšte funkciu v súčinovom tvare pomocou rozkladu na koreňové činitele.

b) Načrtnite graf funkcie.

c) Vypočítajte jej vrchol a priesečník grafu s osou y.

d) Určte H(f), D(f).

e) Určte intervaly rastu/klesania.

f) Určte extrémy funkcie.

**Skupina B M1 – Kvadratická funkcia**

**1./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**2./** Riešte kvadratickú nerovnicu  pomocou rozkladu na súčinový tvar. Výsledok overte grafickým riešením.

**3./** Kvadratická funkcia je daná predpisom

a) Zapíšte funkciu v súčinovom tvare pomocou rozkladu na koreňové činitele.

b) Načrtnite graf funkcie.

c) Vypočítajte jej vrchol a priesečník grafu s osou y.

d) Určte H(f), D(f).

e) Určte intervaly rastu/klesania.

f) Určte extrémy funkcie.