Skupina A

1. Overte, či funkcia je párna alebo nepárna.

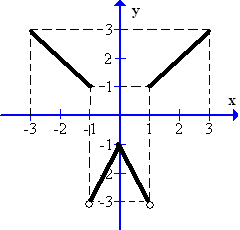
a) f: y = x6 - 4x3 + 5 b) g: y = c) h: y =

2. Dokážte, že funkcia f: y = -9x - 5 je klesajúca.

3. Určte definičný obor funkcie: a) g: y = b) h: y = + 4x

4. Daná je funkcia f: y = 2x + 3. Vypočítajte f(2). Určte pre aké x je f(x) = 8.

5. Určte definičný obor, obor hodnôt, intervaly monotónnosti, párnosť, nepárnosť, ohraničenosť, extrémy.



---------------------

Skupina B

1. Overte, či funkcia je párna alebo nepárna.

a) f: y = x5 - x3 - 1 b) g: y = c) h: y =

2. Dokážte, že funkcia f: y = 5x - 9 je rastúca.

3. Určte definičný obor funkcie: a) g: y = b) h: y = - 5x

4. Daná je funkcia f: y = -5x + 3. Vypočítajte f(3). Určte pre aké x je f(x) = -10.

5. Určte definičný obor, obor hodnôt, intervaly monotónnosti, párnosť, nepárnosť, ohraničenosť, extrémy.



--------------------------

Skupina A

1. Overte, či funkcia je párna alebo nepárna.

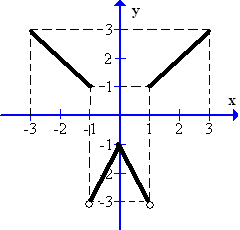
a) f: y = x6 - 4x3 + 5 b) g: y = c) h: y =

2. Dokážte, že funkcia f: y = -9x - 5 je klesajúca.

3. Určte definičný obor funkcie: a) g: y = b) h: y = + 4x

4. Daná je funkcia f: y = 2x + 3. Vypočítajte f(2). Určte pre aké x je f(x) = 8.

5. Určte definičný obor, obor hodnôt, intervaly monotónnosti, párnosť, nepárnosť, ohraničenosť, extrémy.



---------------------

Skupina B

1. Overte, či funkcia je párna alebo nepárna.

a) f: y = x5 - x3 - 1 b) g: y = c) h: y =

2. Dokážte, že funkcia f: y = 5x - 9 je rastúca.

3. Určte definičný obor funkcie: a) g: y = b) h: y = - 5x

4. Daná je funkcia f: y = -5x + 3. Vypočítajte f(3). Určte pre aké x je f(x) = -10.

5. Určte definičný obor, obor hodnôt, intervaly monotónnosti, párnosť, nepárnosť, ohraničenosť, extrémy.



--------------------------