

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Základní vlastnosti funkcí

Test – středně těžký

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Evy Davidové.

1. Vyberte z funkcí daných předpisem ty, které jsou rostoucí na intervalu $(3; \infty)$:

A

B

C

D

E

2. Vyberte z funkcí daných předpisem ty, které jsou liché:

A

B

C

D

E

3. Vyberte z funkcí daných předpisem ty, které jsou sudé:

A

B

C

D

E

4. Vyberte z funkcí daných předpisem ty, pro které je $f(1) = 3$:

A

B

C

D

E

5. Vyberte z funkcí daných předpisem ty, pro které je $f(1) < f(2)$:

A

B

C

D

E

6. Vyberte z funkcí daných předpisem ty, které jsou na svém definičním oboru omezené shora:

A

B

C

D

E

7. Vyberte z funkcí daných předpisem ty, které mají v bodě $x = 1$ lokální minimum:

A

B

C

D

E

8. Je dána funkce $f: y = |x + 1| - 2$. Z následujících výroků vyberte ty, které jsou pravdivé:

A

B

C

D

E

9. Je dána funkce $f: y = -2x + 4$ s definičním oborem $D(f) = \langle -1; 2 \rangle$. Z následujících výroků vyberte ty, které jsou pravdivé:

A

B

C

D

E

10. Je dána funkce $f: y = -x^2 + 2$. Z následujících výroků vyberte ty, které jsou pravdivé:

A

B

C

D

E

Konec testu

Vyhodnotit

