

**Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte 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.**

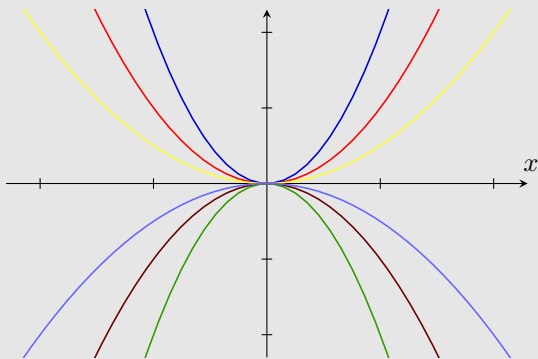
## Grafy kvadratických funkcí

Test – středně těžký

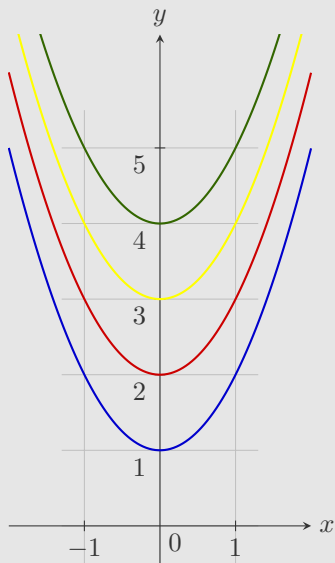
Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Vlastimila Šmída.

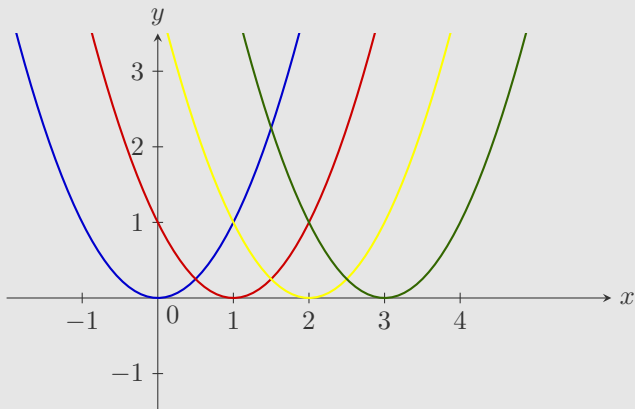
1. Předpokládejte kvadratické funkce, které jsou dány předpisem ve tvaru  $y = ax^2 + bx + c$  kde  $a, b, c$  jsou reálné koeficienty, přičemž  $a \neq 0$  a  $K$  je množina kořenů rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$ . Označte správná tvrzení o koeficientech a množině kořenů. Předpis funkcí, které jsou znázorněny grafem, se liší pouze:



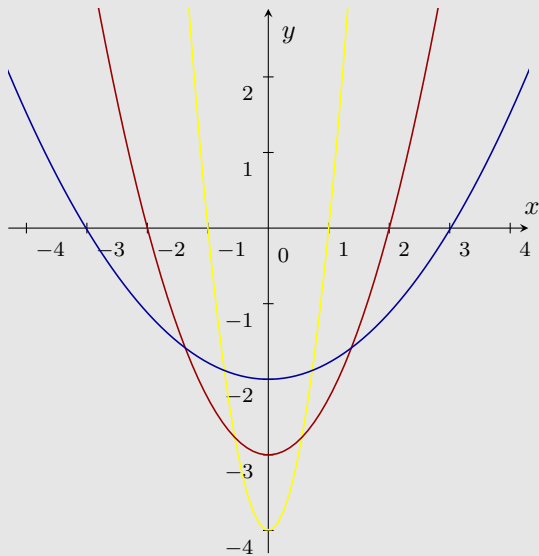
2. Předpokládejte kvadratické funkce, které jsou dány předpisem ve tvaru  $y = ax^2 + bx + c$  kde  $a, b, c$  jsou reálné koeficienty, přičemž  $a \neq 0$  a  $K$  je množina kořenů rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$ . Označte správná tvrzení o koeficientech a množině kořenů. Předpis funkcí, které jsou znázorněny grafem, se liší pouze:



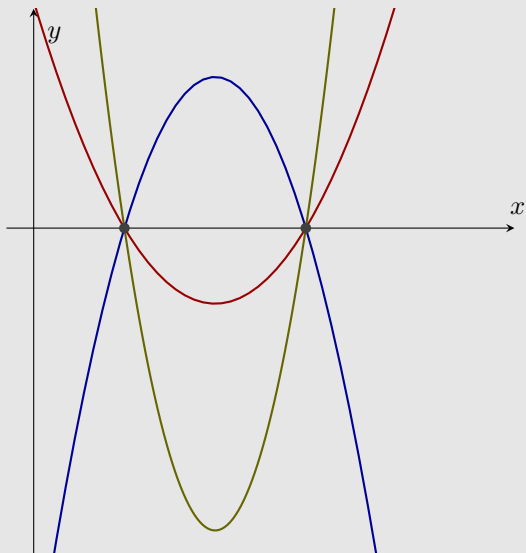
3. Předpokládejte kvadratické funkce, které jsou dány předpisem ve tvaru  $y = ax^2 + bx + c$  kde  $a, b, c$  jsou reálné koeficienty, přičemž  $a \neq 0$  a  $K$  je množina kořenů rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$ . Označte správná tvrzení o koeficientech a množině kořenů. Předpis všech funkcí, které jsou znázorněny grafem, se shoduje pouze:



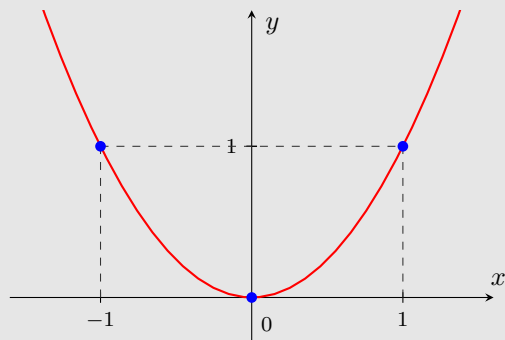
4. Předpokládejte kvadratické funkce, které jsou dány předpisem ve tvaru  $y = ax^2 + bx + c$  kde  $a, b, c$  jsou reálné koeficienty, přičemž  $a \neq 0$  a  $K$  je množina kořenů rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$ . Označte správná tvrzení o koeficientech a množině kořenů. Předpis všech funkcí, které jsou znázorněny grafem, se shoduje pouze:



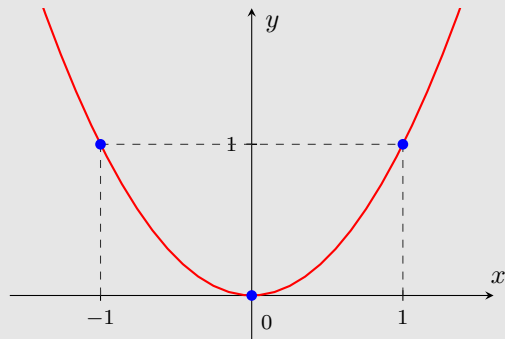
5. Předpokládejte kvadratické funkce, které jsou dány předpisem ve tvaru  $y = ax^2 + bx + c$  kde  $a, b, c$  jsou reálné koeficienty, přičemž  $a \neq 0$  a  $K$  je množina kořenů rovnice  $ax^2 + bx + c = 0$ . Označte správná tvrzení o koeficientech a množině kořenů. Předpis všech funkcí, které jsou znázorněny grafem, se shoduje pouze:



6. Který z bodů leží na grafu zázorněné kvadratické funkce?

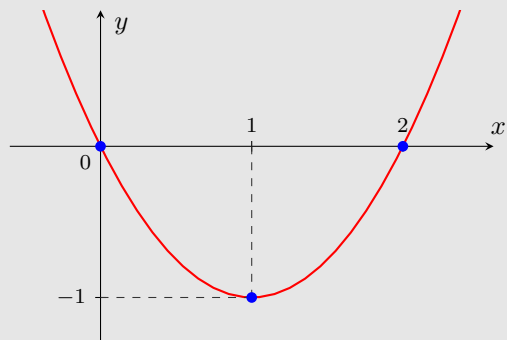


7. Který z bodů leží na grafu zázorněné kvadratické funkce?

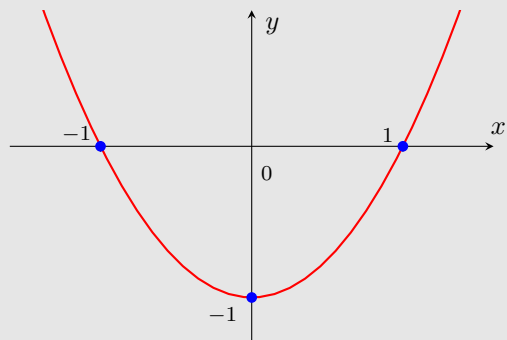




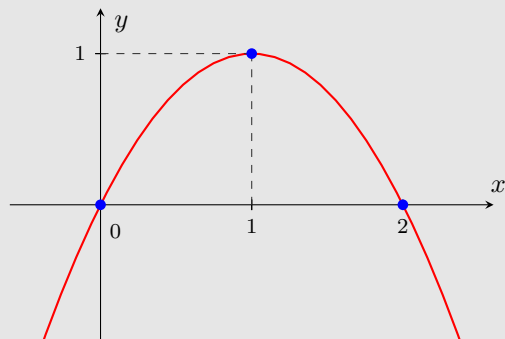
8. Který z bodů leží na grafu znázorněné kvadratické funkce?



9. Který z bodů leží na grafu zázorněné kvadratické funkce?



10. Který z bodů leží na grafu zázorněné kvadratické funkce?



Konec testu

Vyhodnotit

