

Integrální

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.

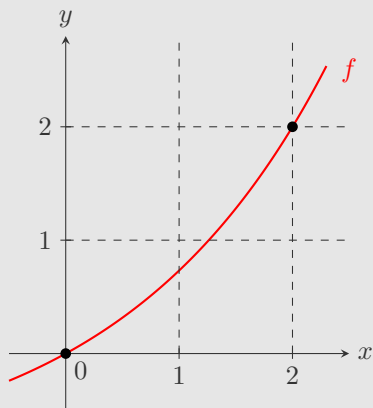
Odhadněte hodnotu integrálu pomocí grafu

Test – lehký

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 Pavla Kolašína.

1. Funkce f proměnné x je dána grafem. Rozhodněte o každém tvrzení, zda je pravdivé.



(a) $\int_0^2 f(x) dx > 0$

Ano Ne

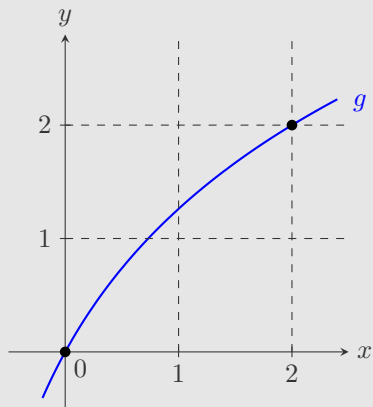
(b) $\int_0^2 f(x) dx > 4$

(c) $\int_0^2 f(x) dx > 2$

(d) $\int_0^2 (-f(x)) dx > 0$

(e) $\int_0^2 (-f(x)) dx > -2$

2. Funkce g proměnné x je dána grafem. Rozhodněte o každém tvrzení, zda je pravdivé.



(a) $\int_0^2 g(x) dx > 2$

Ano Ne

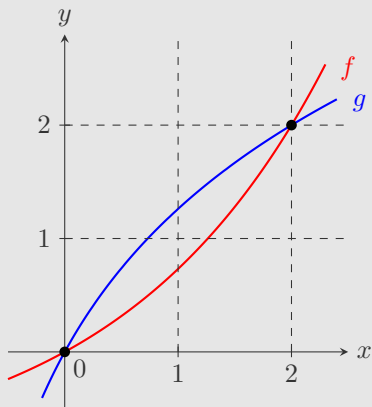
(b) $\int_0^2 (g(x) + 1) dx > 3$

(c) $\int_0^2 (g(x) + 1) dx > 4$

(d) $\int_0^2 (g(x) - 2) dx > 0$

(e) $\int_0^2 (g(x) - 1) dx > 0$

3. Funkce f a g proměnné x jsou dány svými grafy. Rozhodněte o každém tvrzení, zda je pravdivé.



(a) $\int_0^2 f(x) dx > \int_0^2 g(x) dx$

Ano Ne

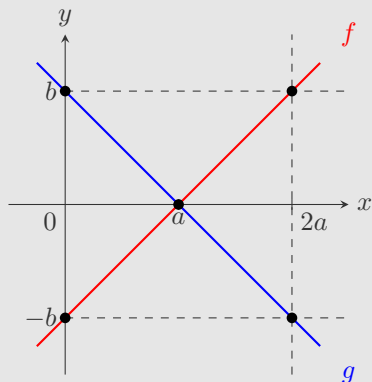
(b) $\int_0^2 (f(x) + g(x)) dx > 0$

(c) $\int_0^2 (f(x) - g(x)) dx > 0$

(d) $\int_0^2 (g(x) - f(x)) dx > 3$

(e) $\int_0^2 (f(x) + g(x)) dx > 6$

4. Funkce f a g proměnné x jsou dány svými grafy. Rozhodněte o každém tvrzení, zda je pravdivé.



(a) $\int_0^a (f(x) - g(x)) dx = 0$

Ano Ne

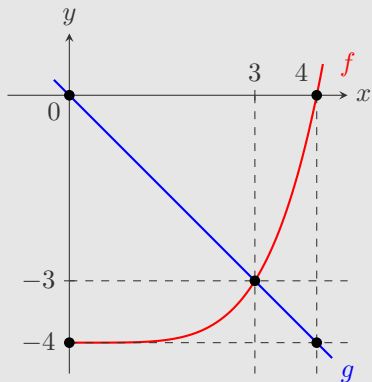
(b) $\int_0^a (f(x) + g(x)) dx > 0$

(c) $\int_0^{2a} (g(x) + f(x)) dx = 0$

(d) $\int_0^{2a} (g(x) - f(x)) dx > 0$

(e) $\int_0^{2a} f(x) dx = 0$

5. Funkce f a g proměnné x jsou dány svými grafy. Rozhodněte o každém tvrzení, zda je pravdivé.



(a) $\int_0^3 (f(x) + g(x)) dx > 0$

Ano Ne

(b) $\int_0^3 (f(x) - g(x)) dx > 0$

(c) $\int_3^4 (f(x) + g(x)) dx < 0$

(d) $\int_3^4 (f(x) - g(x)) dx > 0$

(e) $\int_0^4 (f(x) - g(x)) dx > 0$

Konec testu

Vyhodnotit

