
3. opravná písomka k 1.písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

$$1. \int \frac{dx}{x\sqrt{x-4}} \qquad 2. \int \frac{dx}{(x-1)x^2} \qquad 3. \int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$$

Určte obsah plochy ohraničenej nasledujúcimi krivkami: 4. $S: y = 2x^2, y = x^2, y = 1$ Zistite objem rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti ohraničenej krivkami okolo osi x :

$$5. V_x: x = 0, x = \frac{1}{2}, y = 0, y = 3 \cos(\pi x)$$

3. opravná písomka k 1.písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

$$1. \int \frac{dx}{x\sqrt{x-4}} \qquad 2. \int \frac{dx}{(x-1)x^2} \qquad 3. \int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$$

Určte obsah plochy ohraničenej nasledujúcimi krivkami: 4. $S: y = 2x^2, y = x^2, y = 1$ Zistite objem rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti ohraničenej krivkami okolo osi x :

$$5. V_x: x = 0, x = \frac{1}{2}, y = 0, y = 3 \cos(\pi x)$$

3. opravná písomka k 1.písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

$$1. \int \frac{dx}{x\sqrt{x-4}} \qquad 2. \int \frac{dx}{(x-1)x^2} \qquad 3. \int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$$

Určte obsah plochy ohraničenej nasledujúcimi krivkami: 4. $S: y = 2x^2, y = x^2, y = 1$ Zistite objem rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti ohraničenej krivkami okolo osi x :

$$5. V_x: x = 0, x = \frac{1}{2}, y = 0, y = 3 \cos(\pi x)$$

3. opravná písomka k 1.písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

$$1. \int \frac{dx}{x\sqrt{x-4}} \qquad 2. \int \frac{dx}{(x-1)x^2} \qquad 3. \int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$$

Určte obsah plochy ohraničenej nasledujúcimi krivkami: 4. $S: y = 2x^2, y = x^2, y = 1$ Zistite objem rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti ohraničenej krivkami okolo osi x :

$$5. V_x: x = 0, x = \frac{1}{2}, y = 0, y = 3 \cos(\pi x)$$

3. opravná písomka k 1.písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

$$1. \int \frac{dx}{x\sqrt{x-4}} \qquad 2. \int \frac{dx}{(x-1)x^2} \qquad 3. \int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$$

Určte obsah plochy ohraničenej nasledujúcimi krivkami: 4. $S: y = 2x^2, y = x^2, y = 1$ Zistite objem rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti ohraničenej krivkami okolo osi x :

$$5. V_x: x = 0, x = \frac{1}{2}, y = 0, y = 3 \cos(\pi x)$$

3. opravná písomka k 1.písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

$$1. \int \frac{dx}{x\sqrt{x-4}} \qquad 2. \int \frac{dx}{(x-1)x^2} \qquad 3. \int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$$

Určte obsah plochy ohraničenej nasledujúcimi krivkami: 4. $S: y = 2x^2, y = x^2, y = 1$ Zistite objem rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti ohraničenej krivkami okolo osi x :

$$5. V_x: x = 0, x = \frac{1}{2}, y = 0, y = 3 \cos(\pi x)$$

3. opravná písomka k 1.písomke 21APS

Vypočítajte nasledujúce integrály:

$$1. \int \frac{dx}{x\sqrt{x-4}} \qquad 2. \int \frac{dx}{(x-1)x^2} \qquad 3. \int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$$

Určte obsah plochy ohraničenej nasledujúcimi krivkami: 4. $S: y = 2x^2, y = x^2, y = 1$ Zistite objem rotačného telesa, ktoré vznikne rotáciou oblasti ohraničenej krivkami okolo osi x :

$$5. V_x: x = 0, x = \frac{1}{2}, y = 0, y = 3 \cos(\pi x)$$
