

Тема уроку. Розв'язування задач і вправ

Переглянути [відео](#), розв'язати № 11.10

11.10.** Знайдіть площу фігури, обмеженої лініями:

1) $y = x^2$, $y = 4$;

8) $y = x^2 + 2$, $y = x + 4$;

2) $y = 2x^2$, $y = 2x$;

9) $y = x^2 + 2x + 1$, $y = x + 3$;

3) $y = e^x$, $y = 1$, $x = 2$;

10) $y = -x^2 + 2x$, $y = x^2$;

4) $y = \frac{4}{x}$, $y = 1$, $x = 1$;

11) $y = x^3$, $y = x^2$;

5) $y = \frac{4}{x}$, $y = 4$, $x = 4$;

12) $y = e^x$, $y = e$, $x = 0$;

6) $y = x^2 - 4x + 5$, $y = 5$;

13) $y = \frac{7}{x}$, $x + y = 8$;

7) $y = 2 + x - x^2$, $y = 2 - x$;

14) $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$, $x = \frac{\pi}{4}$.