

1 Wskaż wyrażenie, które dla $x = -3$ przyjmuje mniejszą wartość niż trzy pozostałe.

- A. $x^2 - x$ B. $2x + x^2$ C. $x - 3x^2$ D. $2x^2 + x$

2 Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne.

- a) $(x - 5)(x - 4) + (x - 4)(3 - x)$ b) $(x + 4)(x + 3)(x + 2)$

3 Zapisz w postaci sumy algebraicznej wyrażenie: $(x - 2)(x - 2)(x - 2)$.

4 Rozwiąż równanie.

- a) $2 - \frac{1}{3}(12x - 9) = 6x + 15$ b) $(8x - 3)(4x + 2) = (16x - 1)(2x + 6)$

5 Rozwiąż równanie.

$$\frac{x + 1}{6} + \frac{x - 3}{4} - \frac{x - 3}{3} = 0$$

6 Osiem lat temu wiek Wojtka stanowił 40% wieku jego taty. Obecnie Wojtek jest od taty dwukrotnie młodszy. Za ile lat będą mieli razem 100 lat?

7 Kwadrat o boku długości $(x + 2)$ cm ma takie samo pole jak prostokąt o wymiarach $(x + 1)$ cm \times $(x + 3, 2)$ cm. Oblicz pole tego kwadratu.