

Відповіді

Розкладання на множники многочленів

1. а) $(8x + 5y)(8x - 5y - 6)$; б) $2(3a + 2 - 10b)(3a + 2 + 5b)$;
в) $(x^2 + 5)(x^2 + 3)$; г) $(a + 3b)(a + b)$; ґ) $11b(2a - 7b)(2a + 7b)$;
д) $(x - 3y)(2 - x + 3y)$; е) $(1 - x + a)(1 + x - a)$; є) $(n - 2m)(n + 4m)$;
ж) $(4a - c - 3b)(4a - c + 3b)$; з) $(m + n + 2)(6 - m - n)$;
и) $(a + 3)^2(a^2 + 6a - 9)$; і) $(a + 2b)(a - b)(a - 4b)$.
2. *Вказівка.* Подайте у вигляді: а) $5^{11} \cdot 120$; б) $3^{24} \cdot 45$; в) $10^9 \cdot 2 \cdot 555$;
г) $3^{15} \cdot 267$. 3. а) $(252 + 48)^2 = 300^2 = 90000$; б) $300 \cdot (247 - 97) = 45000$;
в) $78 + 22 = 100$; г) $\frac{1}{258-147} = \frac{1}{111}$; д) $-7000 \cdot \frac{1520}{7} = -1520 \cdot 10^3 = -1520000$.
4. а) $x = 2$; б) $x = -1$; в) $x = 2$ або $x = -2$; г) $x = -0,5$.