

ใบงาน การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองในรูป $ax^2 + bx + c$
เมื่อ $a \neq 1$ b และ c เป็นจำนวนเต็มลบ และ $c \neq 0$

1. จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1) $2x^2 + x - 3 = \dots\dots\dots$ 2) $2x^2 - 7x - 4 = \dots\dots\dots$

3) $2x^2 + 11x - 6 = \dots\dots\dots$ 4) $4x^2 - 4x - 3 = \dots\dots\dots$

5) $4x^2 + 5x - 6 = \dots\dots\dots$ 6) $4x^2 - 9x - 9 = \dots\dots\dots$

7) $5x^2 + 32x - 21 = \dots\dots\dots$ 8) $44x^2 - 47x - 10 = \dots\dots\dots$

9) $6x^2 + 31x - 52 = \dots\dots\dots$ 10) $12x^2 - 7x - 12 = \dots\dots\dots$

2. จงลากเส้นจับคู่พหุนามกับการแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

$2x^2 - 7x - 30$ ●

● $(x + 4)(5x - 1)$

$5x^2 + 19x - 4$ ●

● $(x + 2)(3x - 1)$

$3x^2 - 17x - 6$ ●

● $(2x + 5)(x - 6)$

$3x^2 + 5x - 2$ ●

● $(x - 6)(3x + 1)$