

ชื่อ..... ชั้น ม. เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็น

กำลังสองสมบูรณ์

2. จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

$$\begin{aligned} 1) \quad 4x^2+12x+9 &= (\underline{2x})^2 + 2(\underline{2x})(\underline{3}) + (\underline{3})^2 \\ &= (\underline{2x+3})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 9x^2-24x+16 &= (\underline{\quad})^2 - 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad 4x^2+20x+25 &= (\underline{\quad})^2 + 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad 81x^2-18x+1 &= (\underline{\quad})^2 - 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) \quad 25x^2+20x+4 &= (\underline{\quad})^2 + 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6) \quad 49x^2-42x+9 &= (\underline{\quad})^2 - 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

