

ชื่อ..... ชั้น ม. เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็น

กำลังสองสมบูรณ์

1. จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

$$\begin{aligned} 1) \quad x^2+6x+9 &= (\underline{x})^2 + 2(\underline{x})(\underline{3}) + (\underline{3})^2 \\ &= (\underline{x+3})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad x^2-10x+25 &= (\underline{\quad})^2 - 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad x^2+14x+49 &= (\underline{\quad})^2 + 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad x^2-12x+36 &= (\underline{\quad})^2 - 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) \quad x^2+18x+81 &= (\underline{\quad})^2 + 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6) \quad x^2-22x+121 &= (\underline{\quad})^2 - 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= (\underline{\quad})^2 \end{aligned}$$

