

ใบงานการแยกตัวประกอบโดยทฤษฎีบทตัวประกอบตรรกยะ



ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1) $6x^3 - 11x^2 + 6x - 1$

k คือ มีตัวประกอบ คือ.....

m คือ มีตัวประกอบ คือ.....

จะได้ $\frac{k}{m}$ ดังนี้ คือ.....

แทนค่าแล้วทำให้ $p(x) = 0$ คือ.....

แทนค่า $p(x) = 6x^3 - 11x^2 + 6x - 1$

แทนค่า $p(\quad) = 6^3 - 11^2 + 6(\quad) - 1 = 0$

ดังนั้นตัวประกอบแรก คือ

นำมาหารสังเคราะห์ จะได้

.....	6	-11	6	-1
				
.....				

ดังนั้น ตัวประกอบของ $6x^3 - 11x^2 + 6x - 1 = (\dots\dots\dots)(\dots\dots x^2 \dots\dots x + 1)$

$= (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$ **ตอบ**

ครูอภินิศา แสงองค์
โรงเรียนท่าแร่ศึกษา

