

แบบฝึกหัด 2.2

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว

พหุนามดีกรีสองที่อยู่ในรูป $ax^2 + bx + c$ เมื่อ $a = 1$, b และ c เป็นจำนวนเต็ม และ $c \neq 0$

1. จงหาจำนวนเต็ม m และ n ที่ทำให้ $mn = c$ และ $m + n = b$ โดยที่ b และ c มีค่าตามที่กำหนดไว้ในข้อต่อไปนี้

1.1 $b = 5$ และ $c = 6$

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.2 $b = -23$ และ $c = 126$

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.3 $b = -16$ และ $c = -80$

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....



2. จงแยกตัวประกอบของพหุนามแต่ละข้อต่อไปนี้

2.1 $x^2 + 9x + 14$

วิธีทำ.....
.....
.....

2.2 $x^2 + 7x - 18$

วิธีทำ.....
.....
.....

2.3 $x^2 - 9x + 20$

วิธีทำ.....
.....
.....

2.4 $k^2 - 8k - 9$

วิธีทำ.....
.....
.....

2.5 $m^2 + 15m - 54$

วิธีทำ.....
.....
.....

2.6 $y^2 - 12y - 85$

วิธีทำ.....
.....
.....

