



หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องการแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว  
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
ผู้สอน อาจารย์ธัญญาพร สรรพสมบูรณ์

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

**คำอธิบาย** ให้นักเรียนดูคลิป VDO. ต่อไปนี้ **สมบัติของการเท่ากัน** (Ctrl+คลิกไปที่ลิงก์) เพื่อประกอบการเรียน และทำแบบฝึกหัด 1.3 ก หน้า31 หนังสือคณิตศาสตร์พื้นฐาน เล่ม2 (สสวท.)

**หมายเหตุ** ให้นักเรียนทำลงในสมุด หรือกระดาษA4 หรือกระดาษรายงาน (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน | คณิตศาสตร์ เล่ม 2 บทที่ 1 | สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว 31

**แบบฝึกหัด 1.3 ก**

จงเติมข้อความต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

**ตัวอย่าง** ให้  $7x = 12$  ดังนั้น  $12 = 7x$   
โดยใช้สมบัติ สมมาตร

1. ให้  $m + 1 = \frac{1}{3}$  และ  $\frac{1}{3} = n$  ดังนั้น ..... = n  
โดยใช้สมบัติ .....

2. ให้  $y = 3(2x + 5)$  และ  $3(2x + 5) = 14$  ดังนั้น  $y =$  .....  
โดยใช้สมบัติ .....

3. ให้  $p = 9$  ดังนั้น  $p - 4.5 =$  .....  
โดยใช้สมบัติ .....

4. ให้  $x - 7 = 15$  ดังนั้น  $(x - 7) + 7 =$  .....  
โดยใช้สมบัติ .....

5. ให้  $11x + 9 = 41$  ดังนั้น ..... = 32  
โดยใช้สมบัติ .....

6. ให้  $t^2 = 165$  ดังนั้น  $165 =$  .....  
โดยใช้สมบัติ .....

7. ให้  $\frac{1}{2}w = 10$  ดังนั้น ..... = 20  
โดยใช้สมบัติ .....


8. ให้  $-\frac{m}{13} = n$  ดังนั้น  $n =$  .....  
โดยใช้สมบัติ .....

9. ให้  $-4x - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ดังนั้น  $-4x =$  .....  
โดยใช้สมบัติ .....

10. ให้  $16 = 16y$  ดังนั้น ..... = y  
โดยใช้สมบัติ .....

**มุมเทคโนโลยี**

นักเรียนสามารถเข้าไปทำกิจกรรม เพื่อเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับการหาคำตอบของสมการ ผ่านดาชิ่งในโปรแกรม GSP ได้ที่ [goo.gl/JS4vqJ](http://goo.gl/JS4vqJ)



**คำอธิบาย** ให้นักเรียนดูคลิป VDO. ที่1 ต่อไปนี้ [เรื่องการแก้สมการที่1](#) (Ctrl+คลิกไปที่ลิงก์) และ VDO. ที่2 [เรื่องการแก้สมการที่2](#) เพื่อประกอบการเรียน และทำแบบฝึกหัด 1.3 ข หน้า36 หนังสือคณิตศาสตร์พื้นฐาน เล่ม2 (สสวท.)

**หมายเหตุ** ให้นักเรียนทำลงในสมุด หรือกระดาษA4 หรือกระดาษรายงาน (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

36

บทที่ 1 | สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน | คณิตศาสตร์ เล่ม 2

**แบบฝึกหัด 1.3 ข**

จงแก้สมการต่อไปนี้

1. <del>1)</del> $a - 3 = 13$	2) $b - 10 = -5$
<del>3)</del> $2.6 = c - 0.2$	4) $d - (-1) = 13$
5) $e - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$	6) $f - \frac{1}{2} = -1$
2. 1) $g + 5 = 19$	<del>2)</del> $h + 10 = -25$
3) $j + 5.5 = 20.5$	<del>4)</del> $-4 = k + 3.5$
5) $n + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$	6) $m + \frac{4}{5} = -\frac{2}{10}$
3. <del>1)</del> $\frac{p}{3} = 5$	2) $5 = \frac{q}{5}$
3) $\frac{r}{0.5} = 4$	4) $\frac{s}{-4} = 4$
<del>5)</del> $\frac{t}{8} = -10$	6) $-5 = \frac{u}{-2}$
4. <del>1)</del> $9w = 72$	<del>2)</del> $40 = 4x$
3) $-2y = 100$	4) $-2.5 = 0.5z$
5) $-6a = -6$	6) $-14 = -2x$
5. 1) $99 + k = 150$	2) $m - 123 = -456$
3) $h - (-57) = -43$	4) $\frac{-y}{6} = -8$
5) $175y = -25$	6) $-\frac{5}{8}x = -10$
7) $-\frac{7}{9} + r = -\frac{11}{9}$	8) $-\frac{k}{15} = \frac{1}{75}$