



1. พื้นห้องเรียนห้องหนึ่ง มีพื้นที่ 180 ตารางเมตร และมีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 3 เมตร ห้องเรียนนี้กว้างและยาวกี่เมตร

ให้ x เมตร แทนพื้นห้องเรียนนี้กว้าง
 เนื่องจาก พื้นห้องเรียนมีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้างสามเมตร
 จะได้พื้นห้องเรียนนี้ยาว $x + 3$ เมตร
 เนื่องจาก ห้องเรียนห้องนี้ 180 ตารางเมตร
 จะได้สมการเป็น $x(x + 3) = 180$

.....

ดังนั้น.....หรือ.....

จะได้.....หรือ.....

ดังนั้นคำตอบของสมการคือ $x = -9$ และ $x = 6$
 แต่เนื่องจาก x แทนความกว้างของพื้นห้องเรียนซึ่งต้องเป็นจำนวนเต็มบวก
 ดังนั้น จึงใช้ได้เฉพาะ $x = 6$

นั่นคือ ถ้าพื้นห้องเรียนนี้กว้าง 6 เมตร พื้นห้องเรียนนี้จะยาว 9 เมตร

ดังนั้น ห้องนี้กว้าง 6 เมตร และยาว 9 เมตร



2. ปีนี้คุณพ่อมีอายุเป็น 3 เท่าของโยไทม์ถ้า สิบปีที่แล้วกำลังสองของอายุคุณพ่อกว่ากำลังสองของอายุโยไทม์อยู่ 1200 อยากทราบว่าปีนี้โยไทม์มีอายุเท่าไร

ให้ปีนี้โยไทม์มีอายุ ปี

เนื่องจาก ปีนี้คุณพ่อมีอายุเป็น 3 เท่าของโยไทม์ จะได้ปีนี้คุณพ่อมีอายุ ปี

ดังนั้น สิบปีที่แล้วโยไทม์มีอายุ ปี และคุณพ่อกับมีอายุ ปี

เนื่องจาก สิบปีที่แล้วกำลังสองของอายุคุณพ่อกว่ากำลังสองของอายุโยไทม์อยู่ 1200

จะได้สมการเป็น () - () =

.....

.....

.....หรือ.....

.....หรือ.....

ดังนั้นคำตอบของสมการคือ และ
แต่เนื่องจาก x แทนอายุซึ่งต้องเป็นจำนวนเต็มบวก ดังนั้น จึงใช้ได้เฉพาะ

นั่นคือโยไทม์มีอายุ ปี

