

## สรุปเทคนิคการแก้สมการที่มีค่าสัมบูรณ์

ประเภทที่ 1  $|\blacksquare| = \text{ตัวเลข}$  เมื่อ  $\text{ตัวเลข} \geq 0$   
 ดังนั้น  $\blacksquare = \pm \text{ตัวเลข}$

ประเภทที่ 2  $|\blacksquare| = \text{ตัวแปร}$   
 ดังนั้น  $\blacksquare = \pm \text{ตัวแปร} \cap \text{ตัวแปร} \geq 0$

## Kru Sanchai

ประเภทที่ 3  $|\blacksquare| = \blacksquare$  ดังนั้น  $\blacksquare \geq 0$   
 $|\blacksquare| = -\blacksquare$  ดังนั้น  $\blacksquare \leq 0$

ประเภทที่ 4  $|\blacksquare| = |\Delta|$   
 ให้ยกกำลังสองทั้งสองข้าง ;  $|\blacksquare|^2 = |\Delta|^2$   
 จัดรูปผลต่างกำลังสอง ;  $|\blacksquare|^2 - |\Delta|^2 = 0$

ประเภทที่ 5  $|\blacksquare| + |\Delta| = |\blacksquare + \Delta|$  ก็ต่อเมื่อ  $\blacksquare \cdot \Delta \geq 0$   
 $|\blacksquare| + |\Delta| = |\blacksquare - \Delta|$  ก็ต่อเมื่อ  $\blacksquare \cdot \Delta \leq 0$

ประเภทที่ 6

โจทย์มี absolute เหมือนกัน ให้ใช้เทคนิคการเปลี่ยนตัวแปร

ประเภทที่ 7

$$a|\blacksquare| \pm b|\Delta| = c|\nabla|$$

ให้แยกพิจารณาเป็นช่วงๆ ตัวแปรหาได้จาก ตัวเลขที่ทำให้แต่ละค่าสัมบูรณ์มีค่าเป็น 0  
จากนั้นถอดค่าสัมบูรณ์ออก

ประเภทที่ 8

เศษส่วน

ให้คูณไขว้ แล้วอินเตอร์เซค กับ ตัวส่วน  $\neq 0$ 

=====  
Kru Sanchai  
=====