

## 10.2. 解一元一次不等式

先重溫一元一次方程。

一元一次方程個樣係咁嘅： $3x - 5 = 8$

解一元一次方程嘅方法可以睇返 section 1.2。

一元一次不等式只係張個“=”號變為“不等式符號”(即  $>$ ,  $<$  等)

解一元一次不等式嘅技巧：

- 基本上同解一元一次方程相同
- 唯一不同嘅係：  
當我哋將條式“乘”或“除”一個負數時，要將個“不等式符號”返轉

解說 1：比較一吓解以下的不等式和方程

$$3x + 2 > 8 \qquad 3x + 2 = 8$$

$$3x > 8 - 2 \qquad 3x = 8 - 2$$

$$3x > 6 \qquad 3x = 6$$

$$x > 6 / 3 \qquad x = 6 / 3$$

$$x > 2 \qquad x = 2$$

希望同學可以睇到解不等式同解方程嘅技巧係似到十足。

解說 2：再比較解以下的不等式和方程

$$-3x + 2 > 8 \qquad -3x + 2 = 8$$

$$-3x > 8 - 2 \qquad -3x = 8 - 2$$

$$-3x > 6 \qquad -3x = 6$$

$$x < 6 / (-3) \qquad x = 6 / (-3)$$

$$x < -2 \qquad x = -2$$

留意我哋解上面條不等式嘅時候，我哋有“除負 3”，所以喺嗰一步要將個符號返轉（之後嘅步驟如果再有乘、除負數，我哋只要將個符號照抄就 OK）。