

13.2 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：

I 基本上同解一元一次方程相同

I 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

$3x + 2 > 8$	$3x + 2 = 8$
$3x > 8 - 2$	$3x = 8 - 2$
$3x > 6$	$3x = 6$
$x > 6 / 3$	$x = 6 / 3$
$x > 2$	$x = 2$

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

$-3x + 2 > 8$	$-3x + 2 = 8$
$-3x > 8 - 2$	$-3x = 8 - 2$
$-3x > 6$	$-3x = 6$
$x < 6 / (-3)$	$x = 6 / (-3)$
$x < -2$	$x = -2$

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）。