

## exercices 33 à 35

christopher biamonte

September 2017

### 1 exercice 33

-2 est-il solution de l'équation  $x^2 - 5x - 14 = 0$  ?

on remplace les x par -2

$$(-2)^2 - 5 * (-2) - 14 = 0$$

$$\iff 4 + 10 - 14 = 0$$

donc -2 est bien solution de l'équation

### 2 exercice 34

-1 est-il solution de l'inéquation  $-2x^2 + 4x - 1 > 0$  ?

on remplace les x par -1

$$-2 * (-1)^2 + 4 * (-1) - 1 > 0$$

$$\iff -2 - 4 - 1 > 0$$

$$-7 < 0$$

donc -1 n'est pas solution de l'inéquation

### 3 exercice 35

Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation  $-2(x - 1)(x - 3) > 0$  ?

$$S = ]1;3[$$