

Exercice 3

$$\cancel{X - 2 \leq Z} \quad (1)$$

$$\cancel{C + 2B \geq 3} \quad (2)$$

$$\cancel{A + B \geq 4} \quad (3)$$

$$\cancel{X \geq 2 - A + 3} \quad (1)$$

$$X - 2 \leq -A + 4 + 1$$

$$X + A - 3 \leq A + B \quad (3)$$

$$\Leftrightarrow X - 3 \leq B$$

$$Z \leq B + 3$$

$$\Leftrightarrow B \geq -1$$

YAP

$$\cancel{\text{exo 3(B)}} = \{ X - 2 \leq Z, \text{exo 3(A,B)} := \dots \}$$

$$-Z \text{ exo 3(A,B)}$$

Extension

Pour éliminer x :

Mettez toutes les inéquations contenant x

dans la forme $X \leq t$ ou $X < t$ ou $X > t$ ou $X \geq t$

Pour chaque pair $X \leq t_1$ et $X > t_2$ ajouter $t_2 < t_1$

$X \leq t_1$ et $X \geq t_2$ ajouter $t_2 \leq t_1$

$X < t_1$ et $X > t_2$ ajouter $t_2 < t_1$

$X < t_1$ et $X \geq t_2$ ajouter $t_2 < t_1$