Exercice 1

$X \neq 4$ ① $X \neq Y$ ② $X = Y + 2$ ③ $D(x) = [0..5]$
$D(y) = [0..5]$

Borne consistance :

On considère la contrainte ③

$X = Y + 2$ donc $\max(x) \leqslant \max(y) + 2 = 7$
$\min(x) \geqslant \min(y) + 2 = 2$

et $\max(y) \leqslant \max(x) - 2 = 3$
$\min(y) \geqslant \min(x) - 2 = -2$

D'où $D(x) = [2..5]$
et $D(y) = [0..3]$

Ces domaines ne changent plus en appliquant la borne consistance avec contraintes ① ② ③

Noeud consistance :

$D(x) = \{0, 1, 2, 3, 5\}$
$D(y) = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

Noeud + Arc consistance

$D(x) = \{2, 3, 5\}$
$D(y) = \{0, 1, 3\}$