

## Série 9

## Exercice 1:

	B = 1	B = 2
A = 1	(2, 1)	(0, 2)
A = 2	(1, 2)	(1, 1)

On vérifie qu'il n'y a pas de stratégie dominante:

- Si B joue B=1: A=1 est meilleur
- Si B joue B=2: A=2 est meilleur
- Si A joue A=1: B=2 est meilleur
- Si A joue A=2: B=1 est meilleur

Il n'y a donc pas de stratégie dominante.

## Exercice 2:

Il y a 2 choses bien distinctes:

- Jouer ou non?
- Gagner ou perdre?

On calcule l'espérance des deux joueurs pour voir quel est la solution optimale, qui dépendra de R.

- Joueur 1:  $E(J1) = 0.5 \cdot R + 0.5 \cdot 0 = 0.5R$

Le joueur 1 (moi) ne joue que si  $0.5R > 0$ , donc  $R > 0$ .

- Joueur 2:  $E(J2) = 0.5 \cdot (-R+c) + 0.5 \cdot c = 0.5(-R+2c)$

Le joueur 2 (toi) ne joue que si  $0.5(-R+2c) > 0$ , donc  $-R+2c > 0$ , donc  $2c > R$

Pour que les deux joueurs veuillent jouer, il faut que  $0 < R < 2c$