

L'équilibre de Nash dans la course de l'acheteur

- Soit V uniformément distribuée entre 0 et 100.
- Supposons que l'acheteur soit un meilleur manager que le vendeur, ie il gagne $\frac{3}{2}V$ si l'affaire lui revient (le vendeur accepte la proposition).
- L'acheteur sait que V est uniformément distribuée entre 0 et 100 et le vendeur connaît V .
- L'acheteur doit faire une offre x , sachant que l'offre est à prendre ou à laisser.

L'offre rationnelle de l'acheteur est $x = 0$.

Preuve : l'acheteur offre x

- soit $V > x$ et alors l'acheteur gagne 0
- soit $V \leq x$ et alors V est uniformément distribuée entre 0 et x . La valeur espérée du gain de l'acheteur est donc $W = \frac{3}{2} \cdot \frac{x}{2} - x = -\frac{1}{4}x$.
- Par conséquent la meilleure stratégie est $x = 0$. CQFD