

## 1 Situation de départ

Deux joueurs A et B jouent à un **jeu** de hasard équitable qui consiste en plusieurs **parties** de tirage aléatoire dans lequel chacun a autant de chance de gagner que l'autre (par exemple "pile ou face" avec un lancer de pièce ou encore le jeu de la parité de la somme des faces dans un lancer de deux dés, étudié précédemment).

Au début du jeu, chacun mise 42 €, la mise en jeu est donc de 84 €.

Chaque **partie** rapporte **1 point** à celui qui la gagne.

Le premier qui a **8 points** (c'est-à-dire qui a gagné 8 parties) est le vainqueur du jeu et il gagne la **mise** de 84 €.

Seulement, A et B sont obligés de s'arrêter avant d'avoir pu terminer le jeu.

Quand ils s'arrêtent, A a gagné **7 parties** (il a donc 7 points), et B a gagné **5 parties** (il a donc 5 points).

Avant de se séparer, ils veulent se partager la mise puisque personne ne l'a complètement gagnée (aucun d'eux n'a 8 points).

**Combien doit recevoir A et combien doit recevoir  
B pour que le partage soit juste ?**

## 2 Réflexion individuelle

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

## 3 Réflexion en groupes quelconques

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

## 4 Réflexion en groupe d'experts puis retour en groupes quelconques

### 4.1 Solution de Luca (★)

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

### 4.2 Solution de Nicolas (★)

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

### 4.3 Solution de Lorenzo (★★)

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

### 4.4 Solution de Jérôme (★★)

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

4.5 Solution de Pierre (★ ★ ★)

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

4.6 Solution de Blaise (★ ★ ★)

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		

5 Conclusion individuelle

Votre raisonnement a-t-il évolué depuis la première phase de réflexion individuelle ? Si c'est le cas précisez votre nouvelle solution et expliquer cette évolution.

Raisonnement (explications, calculs, ...)	Proposition		
		Part de A	Part de B
	Fraction (irréductible)		
	Montant en euros		