

## Cycle 3 - Quelques défis – thème : 1000 bornes

### Défi 1 :

Additionner les cartes pour faire 100 de plusieurs façons. (L'ordre des cartes ne compte pas)  
 Additionner les cartes pour faire 150 de plusieurs façons. (L'ordre des cartes ne compte pas)



#### Faire 100

Avec 2 cartes :  $75 + 25$  ou  $50 + 50$   
 Avec 3 cartes :  $50 + 25 + 25$   
 Avec 4 cartes :  $25 + 25 + 25 + 25$

#### Faire 150

Avec 2 cartes :  $75 + 75$   
 Avec 3 cartes :  $75 + 50 + 25$  ou  $50 + 50 + 50$   
 Avec 4 cartes :  $75 + 25 + 25 + 25$  ou  $50 + 50 + 25 + 25$   
 Avec 5 cartes :  $50 + 25 + 25 + 25 + 25$   
 Avec 6 cartes :  $25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25$

### Défi 2 :

Quel est le score de chaque joueur ?

Le but est d'atteindre 1000. Combien manque-t-il à chacun ? Quelles cartes chacun pourrait-il poser ? (Il existe des cartes 200, des cartes 100, des cartes 75, des cartes 50 et des cartes 25)



$$(3 \times 100) + (3 \times 50) + (5 \times 25) = 300 + 150 + 125 = 575$$

**Il manque 425 bornes.**

$200 + 200 + 25$  ou  $200 + 100 + 50 + 50 + 25$  ou  $100 + 100 + 75 + 75 + 75$  etc...



$$200 + (2 \times 100) + 75 + (2 \times 50) + (3 \times 75) = 200 + 200 + 75 + 100 + 225 = 800$$

On peut regrouper ce qui fait 100 pour faciliter le comptage !

**Il manque 200 bornes.**

### Défi 3 :

Voici une partie en cours. En haut, ce que le joueur a déjà posé, en bas ce qu'il a dans ses mains. Quel joueur atteindra exactement 1000 avec le moins de cartes à ajouter ?



Le joueur a 725 bornes.  
 Il lui manque 275 bornes.  
 Avec le moins de cartes possible de son jeu :  
 $100 + 75 + 50 + 50$   
 Ce qui fait 4 cartes.



Le joueur a 600 bornes.  
 Il lui manque 400 bornes.  
 Avec le moins de cartes possible de son jeu :  
 $100 + 100 + 50 + 50 + 75 + 25$   
 Ce qui fait 6 cartes.