



Nom :  
Prénom :  
Classe :



## DEVOIR EN TEMPS LIBRE N°2

A rendre pour le ..... / ..... / .....

Commentaire global :

Compétences évaluées :

 Maîtrise insuffisante  
 Maîtrise fragile

 Maîtrise satisfaisante  
 Très bonne maîtrise

RAISONNER

Démontrer qu'un résultat n'est pas possible (contraposée)

NE  ||  ||  || 

CALCULER

Calculer le total des points en fonction des règles.

NE  ||  ||  || 

### Jeu de cartes

Un jour de pluie, Gérard Menvussa prête son jeu de 32 cartes (jeu classique, sans joker) à ses petits-enfants Ida et Luc. Il leur propose d'y jouer suivant les règles suivantes:

- Le premier joueur tire des cartes les unes après les autres au hasard, sans les remettre dans le paquet.
- Si il obtient une figure (Roi, Dame, Valet): il marque 6 points.
- Si il obtient une carte qui est ni une figure, ni un As: il marque 3 points.
- Si il tombe sur un As, sa partie s'arrête sans ajouter de point, et c'est au joueur suivant de tirer les cartes

#### 1. Les deux tirages suivant sont-ils possibles?

Si non, justifie la réponse. Si oui, calcule le nombre de points marqués à chaque tirage.

##### TIRAGE 1



##### TIRAGE 2



2. Ida et Luc ont joué chacun une fois. Ida dit fièrement à son grand-père: «J'ai marqué 46 points!»  
Luc annonce, lui, 132 points. Gérard leur dit alors que ce n'est pas possible.

**Qui a raison? Justifie ta réponse**

3. **Invente un tirage qui permette de marquer 27 points.**