

**ÉTABLISSEMENT :**

**CLASSE :**

**VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :**



3 players are given **one playing card each**, taken from a 52-card deck (with cards 2,3,4...10, jack of spade, queen, king, ace in each one of the four suits ♠, ♣, ♥, ♦).

They are told that the **product** of the values of the 3 cards they are given is worth 72; (It is agreed that the 2 card is worth 2, the 3 card is worth 3..., the jack of spade is worth 11, the queen is worth 12, the king is worth 13, and the ace is worth 14).

**The winner will be the player who can guess first the values of the other players' cards.**

They play a first game. As soon as he sees his card, Alain exclaims : "I already know the values of your cards! What's more, they have the same value!"

**Question 1:** What is the value of each one of the cards? Justify.

During the second game, here is what they say:

Alain : "I don't know."

Brigitte : "I don't know."

Claude : "I don't know either."

*Silence...*

Claude : "Well, in fact I do!"

**Question 2 :** Describe their reasoning and the possible values of the 3 cards.



Se distribuye a 3 jugadores, Alain, Brigitte y Claude, **una carta a cada uno**, las cartas se toman de un juego de 52 cartas( constituido de las cartas 2,3,4,...10, sota, reina, as en cada de los 4 colores ♠, ♣, ♥, ♦).

El animador les afirma que el **producto** de los valores de sus cartas vale 72.

(aceptando que el 2 valga 2, el 3 valga 3...la sota valga 11, la reina valga 12, el rey valga 13 y el as valga 14)

**El ganador será quien adivine primero el valor de las cartas de los otros 2.**

Echan una primera partida en el momento preciso en que Alain mira su carta, exclama: " ¡Ya sé el valor de vuestras dos cartas! Y además tienen el mismo valor!"

**Pregunta 1** :? Cuáles son los valores de las 3 cartas? Justifica. Durante le segunda partida, sus declaraciones son las siguientes

-Alain : No sé

-Brigitte : No sé

-Claude : No sé tampoco.

*Silencio*

-Claude : Pues, en realidad yo sé!

**Pregunta 2 :** Describe sus razonamientos y valores posibles de las tres cartas.



Jeder von den 3 Spielern bekommt aus einem aus 52 Karten bestehenden Spiel mit 2,3,4...,10, Bauer (Bub), Dame und den 4 Farben Pik, Karo, Herz und Kreuz eine einzige

Karte.

Der Spielleiter erklärt ihnen, dass der Wert ihrer 3 Karten zusammen 72 beträgt.

**Es gewinnt derjenige, der als erster den Wert der Karten der zwei anderen Spieler errät.**

Sie beginnen mit einer ersten Runde. Als Alain seine Karte aufdeckt, meint er : « Ich kenne schon den Wert eurer beiden Karten ! Außerdem haben Sie den gleichen Wert ! »

**Frage 1 :** Welchen Wert haben die jeweiligen Karten ? Rechtfertigen Sie Ihre Antwort.

Während der zweiten Runde sagen die Spieler folgendes :

- Alain : Ich habe keine Ahnung.
- Brigitte : Ich habe keine Ahnung.
- Claude : Ich habe auch keine Ahnung.

*Schweigen .*

- Claude : Ahh, ich kenne die Lösung !!!

**Frage 2 :** Beschreiben Sie den Gedankengang der Spieler sowie den möglichen Wert der drei Karten.



Si distribuisce a tre giocatori, Alain, Brigitte e Claude, **una carta ad ognuno**, le carte sono prese in un gioco di 52 carte (costituito di carte 2, 3, 4, ... 10, Jack, Dama, Asso in ognuno dei quattro semi ♠, ♣, ♥, ♦)

L'animatore dice loro che il **prodotto** dei punti delle loro carte equivale a 72 (considerando che il 2 vale 2, il 3 vale 3 ... il

Jack vale 11, la Dama vale 12, il Re vale 13 et l'Asso vale 14)

**Vince quello che indovinerà per primo il valore delle carte degli altri due.**

Fano una prima partita : nel momento stesso in cui Alain guarda la sua carta esclama : "so già il valore della vostre due carte ! E in jiù hanno lo stesso valore !"

**Domanda 1<sup>a</sup> :** Quali sono i valori delle 3 carte ? Giustifica.

Durante la seconde partita, le loro dichiarazioni sono quelle :

Alain : Non so

Brigitte : Non so

Claude : No so neanch'io

*Silenzio*

Claude : Ma, difatti so !

**Domanda 2<sup>a</sup> :** Descrivere i loro ragionamenti e i valori possibili delle 3 carte.