



# ADEMGI

Associació d'ensenyants  
de matemàtiques de les  
comarques Gironines

## FEM MATEMÀTIQUES 1997

### Fase Final. Cambrils - Port Aventura (6 de maig)

### Prova pràctica per equips



#### Nivell 1

Un/a profe us ha acompanyat fins a una atracció.

És possible que hi hagi cua; és possible que hi hagi molta cua. En qualsevol cas, del que es tracta és de que US IMAGINEU QUE HI HA MOLTA CUA.

**Quant de temps trigaries a pujar a l'atracció si la cua arribés fins el senyal (enganxina del FM97) ?**

#### PROCEDIMENT A SEGUIR:

1. Observeu bé per on avança (o hauria d'avançar) la cua de l'atracció on sou. Observeu bé on és el senyal al qual fem referència.
2. La valoració del vostre treball es farà a partir de l'informe escrit que presentareu. Per tant no n'hi ha prou amb fer o pensar coses molt interessants, TAMBÉ CAL DEIXAR-LES ESCRITES. I per tant, cal que aneu escrivint l'informe a mesura que aneu pensant i avançant. NO HO DEIXEU PER AL FINAL ! (per cert, potser val la pena no perdre el temps fent un informe «en brut» i després un altre «en net»; potser val la pena posar-hi una mica de ganes des del principi)
3. El que es valorarà del vostre informe és l'originalitat i riquesa del procés de resolució, i la claredat amb la qual heu organitzat i exposat els vostres raonaments.
4. A l'informe que presentareu en acabar el temps establert, hi haurà d'haver un croquis de l'espai per on avança la cua, croquis que us ajudarà a explicar el procés de resolució. En aquest croquis hi heu de representar el «serpentí» de la cua. EN AQUEST CROQUIS HI HA D'HAVER NECESSÀRIAMENT les mesures i estimacions de mesures que heu fet de la zona d'accés i del serpentí (tanmateix, no cal que el croquis estigui fet a escala)
5. Si no sabeu com començar, o en algun moment donat us trobeu bloquejats, podeu demanar al profe que us acompanya unes *PISTES*. Tanmateix, cal que intenteu fer-ho vosaltres sols, ja que les pistes seran tingudes en compte negativament en fer la valoració de la vostra resolució.

#### PROHIBICIONS:

- molestar a la gent que està fent cua per a les atraccions
- molestar al personal que està treballant a Port Aventura
- posar-se per llocs que tenen accés prohibit al públic

**DURADA DE LA PROVA:** Una hora i quart



## Nivell 2

Un/a profe us ha acompanyat fins a una atracció.

És possible que hi hagi cua; és possible que hi hagi molta cua. En qualsevol cas, del que es tracta és de que US IMAGINEU QUE HI HA MOLTA CUA.

***Imagineu-vos que heu de posar el cartell «Temps d'espera: 1/2 hora» en un lloc de la cua. On el posaríeu?***

### PROCEDIMENT A SEGUIR:

1. Observeu bé per on avança (o hauria d'avançar) la cua de l'atracció on sou. Observeu bé on és el senyal al qual fem referència.
2. La valoració del vostre treball es farà a partir de l'informe escrit que presentareu. Per tant no n'hi ha prou amb fer o pensar coses molt interessants, **TAMBÉ CAL DEIXAR-LES ESCRITES**. I per tant, cal que aneu escrivint l'informe a mesura que aneu pensant i avançant. **NO HO DEIXEU PER AL FINAL !** (per cert, potser val la pena no perdre el temps fent un informe «en brut» i després un altre «en net»; potser val la pena posar-hi una mica de ganes des del principi)
3. El que es valorarà del vostre informe és l'originalitat i riquesa del procés de resolució, i la claredat amb la qual heu organitzat i exposat els vostres raonaments.
4. A l'informe que presentareu en acabar el temps establert, hi haurà d'haver un croquis de l'espai per on avança la cua, croquis que us ajudarà a explicar el procés de resolució. En aquest croquis hi heu de representar el «serpentí» de la cua. **EN AQUEST CROQUIS HI HA D'HAVER NECESSÀRIAMENT** les mesures i estimacions de mesures que heu fet de la zona d'accés i del serpentí (tanmateix, no cal que el croquis estigui fet a escala)
5. Si no sabeu com començar, o en algun moment donat us trobeu bloquejats, podeu demanar al profe que us acompanya unes *PISTES*. Tanmateix, cal que intenteu fer-ho vosaltres sols, ja que les pistes seran tingudes en compte negativament en fer la valoració de la vostra resolució.

### PROHIBICIONS:

- molestar a la gent que està fent cua per a les atraccions
- molestar al personal que està treballant a Port Aventura
- posar-se per llocs que tenen accés prohibit al públic

**DURADA DE LA PROVA:** Una hora i quart



## Nivell 3

Un/a profe us ha acompanyat fins a una atracció.

És possible que hi hagi cua; és possible que hi hagi molta cua. En qualsevol cas, del que es tracta és de que US IMAGINEU QUE HI HA MOLTA CUA.

***Imagineu-vos que hi ha molta cua a la vostra atracció. Imagineu-vos també que esteu en el lloc per on la gent surt de l'atracció, esperant a un amic.***

***Quan aquest amic surt veieu que heu estat, allí a la sortida, esperant durant mitja hora. En quin lloc de la cua per pujar a l'atracció estava el vostre amic quan vosaltres heu arribat a la sortida per esperar-lo?***

### PROCEDIMENT A SEGUIR:

1. Observeu bé per on avança (o hauria d'avançar) la cua de l'atracció on sou. Observeu bé on és el senyal al qual fem referència. Observeu també per on es surt de l'atracció.
2. La valoració del vostre treball es farà a partir de l'informe escrit que presentareu. Per tant no n'hi ha prou amb fer o pensar coses molt interessants, **TAMBÉ CAL DEIXAR-LES ESCRITES**. I per tant, cal que aneu escrivint l'informe a mesura que aneu pensant i avançant. **NO HO DEIXEU PER AL FINAL !** (per cert, potser val la pena no perdre el temps fent un informe «en brut» i després un altre «en net»; potser val la pena posar-hi una mica de ganes des del principi)
3. El que es valorarà del vostre informe és l'originalitat i riquesa del procés de resolució, i la claredat amb la qual heu organitzat i exposat els vostres raonaments.
4. A l'informe que presentareu en acabar el temps establert, hi haurà d'haver un croquis de l'espai per on avança la cua, croquis que us ajudarà a explicar el procés de resolució. En aquest croquis hi heu de representar el «serpentí» de la cua. **EN AQUEST CROQUIS HI HA D'HAVER NECESSÀRIAMENT les mesures i estimacions de mesures que heu fet de la zona d'accés i del serpentí (tanmateix, no cal que el croquis estigui fet a escala)**
5. Si no sabeu com començar, o en algun moment donat us trobeu bloquejats, podeu demanar al profe que us acompanya unes **PISTES**. Tanmateix, cal que intenteu fer-ho vosaltres sols, ja que les pistes seran tingudes en compte negativament en fer la valoració de la vostra resolució.

### OBSERVACIÓ IMPORTANT:

No cal que us espereu mitja hora a la sortida !!

### PROHIBICIONS:

- molestar a la gent que està fent cua per a les atraccions
- molestar al personal que està treballant a Port Aventura
- posar-se per llocs que tenen accés prohibit al públic

**DURADA DE LA PROVA:** Una hora i quart