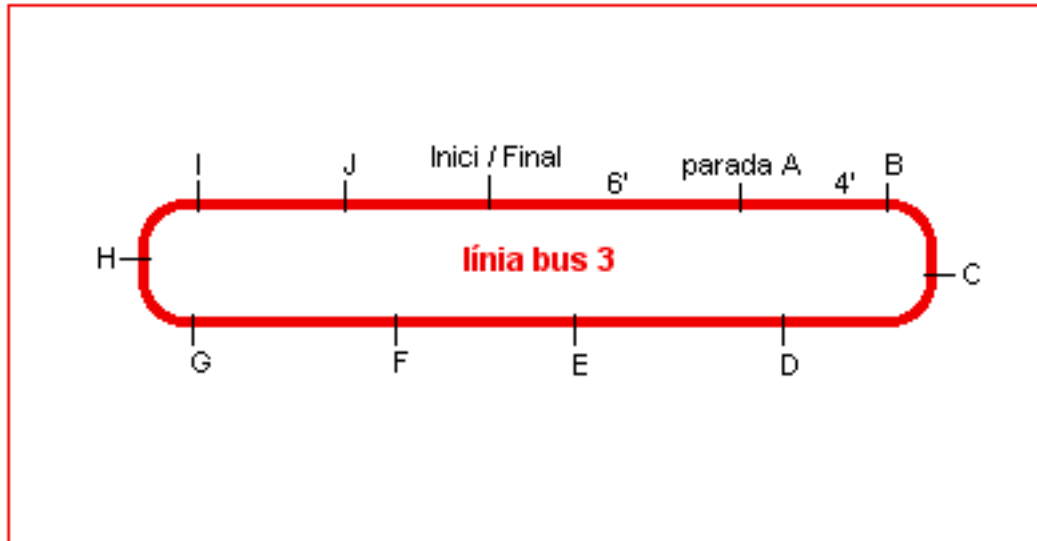


Nom i cognoms:

Data:

Grup:

## 2.- Exercicis complementaris: "L'autobús"



La figura adjunta representa una línia urbana d'autobusos. El recorregut total de la circumval·lació és de vint-i-quatre quilòmetres i el temps previst per a cada volta és d'una hora, comptant vint segons en cada parada i un temps entre deu i vint minuts en la parada "Inici / Final"; els responsables de la línia compten, doncs, que un bus estigui en moviment quaranta minuts de cada hora.

- 1) Determineu la velocitat mitjana prevista d'un bus d'aquesta línia.
- 2) Dibuixeu la gràfica posició-temps des de l'inici fins a la parada B.
- 3) Determineu la distància que hi ha entre les parades A i B.
- 4) Quantes unitats d'autobús han de circular en aquesta línia perquè passi un bus cada deu minuts per la parada G, per exemple?
- 5) Si comparem el transport col·lectiu amb bus i el transport privat amb turismes en una ciutat, quins són els avantatges i els inconvenients d'una línia d'autobusos com l'anterior?
- 6) Proposeu una solució per corregir algun dels inconvenients que heu assenyalat.