

**FA57 Parking rectangulaire**

A l'occasion d'une fête, l'organisateur doit délimiter un parking rectangulaire, sur un champ mis à sa disposition, à l'aide d'une corde de 240 m.

- a) Quelles doivent être les mesures du rectangle pour que le parking ait une aire de  $2700 \text{ m}^2$  ?
- b) Donne l'expression fonctionnelle qui, à la mesure d'un côté du parking, fait correspondre son aire.
- c) Représente graphiquement l'aire du parking en fonction de la longueur d'un de ses côtés.
- d) Quelle est l'aire maximale qu'on peut donner à ce parking ?