

Epreuve 9 :

Durée d'ouverture du parc :

17 h 45 min - 9 h = 8 h 45 min

Marc passe 8 h 45 min dans le parc. Il mange pendant 20 min ; il lui reste donc 8 h 25 min pour les attractions, soit 505 min. (8 h 25 min = 8×60 min + 25 min.)

Durée totale nécessaire pour réaliser une attraction :

5 min + 35 min + 7 min = 47 min

En tout, il faut donc 47 minutes pour chaque attraction.

On veut trouver le nombre maximum d'attractions que l'on peut faire en 505 minutes. On cherche donc à savoir combien de fois il y a 47 minutes dans 505 minutes.

$505 = (47 \times 10) + 35$ (écriture de l'égalité de la division euclidienne de 505 par 47)

Il peut donc faire au maximum 10 attractions et aura 35 minutes de battement !