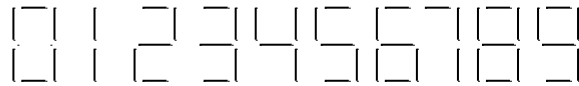


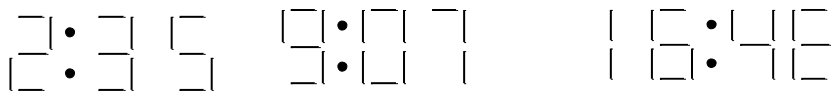
LES INSOMNIES DU PROFESSEUR

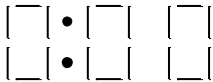
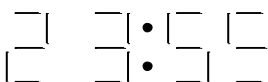
Le professeur Tournesol possède un réveil lumineux qu'il observe pendant ses insomnies. Il a remarqué qu'il éclairait plus à certains moments. Il a vite compris la raison. L'affichage de l'heure se fait en chiffres formés par des bâtons lumineux horizontaux ou verticaux comme suit :



Ainsi le 1 est formé de 2 bâtons, le 3 de 5 bâtons, etc. Il remarque en outre que les heures de 0 à 9 sont écrites avec un chiffre alors que les minutes sont toujours écrites avec deux chiffres.

Exemple :



Depuis  jusqu'à 

A partir de ces observations, peux-tu dire

- 1) A quel moment (en heures et minutes) le réveil éclaire le plus ?
- 2) A quel moment le réveil éclaire le moins ?
- 3) Combien de temps faut-il attendre
 - a) de l'éclairage minimum à l'éclairage maximum ?
 - b) de l'éclairage maximum à l'éclairage minimum ?