

Problèmes de durées



Pour confectionner un gâteau, il faut 25 mn de préparation et 50 mn de cuisson. Le gâteau doit refroidir 1 h et on voudrait le manger à 16 h20 mn.
A quelle heure faut-il commencer à préparer le gâteau ?

Un veilleur de nuit travaille de 22h à 5h30mn. Il doit effectuer une ronde toutes les 90mn.

Combien de rondes effectue-t-il la nuit et à quelles heures ?

Un message publicitaire défile sans interruption sur un panneau lumineux en 45s. Combien de messages défilent en 1h ?

Bérénice veut arriver à 8 h 20min à l'école. Elle prévoit 35 min de trajet. A quelle heure doit-elle partir au plus tard ?

Vrai ou faux ?

- Ce film dure 2 h 55 min, on peut l'enregistrer sur un CD de 180 min.....



- Thibaut a descendu la piste de ski en 900 secondes, Liz en 16 min. C'est Liz la plus rapide.....

- « Je suis épuisé, je dormirais bien 600 min sans me réveiller », dit Noël. Il aimerait dormir 10 heures de suite.....

Lucie prend le train à 21h03 pour Nice et elle arrivera le lendemain matin à 8h15mn.

Quelle est la durée du voyage nocturne ?

Elle aurait pu voyager de jour et prendre le train de Paris à 8 h 06 mn pour arriver à Nice à 15 h 42mn après un changement de 48 mn à Toulon.

Quel est le gain de temps en voyageant le jour ?

Quelle serait la durée réelle du voyage s'il n'y avait pas d'arrêt ?



Maman veut confectionner un pullover pour lequel le catalogue indique 48 h de travail. Maman ne peut consacrer que $\frac{3}{4}$ d'h par jour à cet ouvrage.

Combien de jours de travail seront nécessaires à Maman pour réaliser son pullover ?



Philippe a raté son train. Le prochain passe dans une demi-heure et met 7 mn de plus que le train précédent. Le suivant passe dans 45 mn et met 19 mn de moins que celui qui le précède.

Quel train doit prendre Philippe pour arriver le plus tôt possible ?

Quel sera son retard ?

Hubert veut téléphoner à ses grands-parents en Guadeloupe.

Il ne veut pas les réveiller et ne leur téléphonera pas entre 23h et 8h. Lui-même dort de 21h à 7h.

A quelle heure peut-il appeler (heures de la métropole) sachant que le décalage horaire est de - 6h pour la Guadeloupe (ex : 20h en métropole = 14h en Guadeloupe)?