

A faire sans calculatrice

- I) Calculer :
- 1) 1 h 20 min + 3 h 50 min
 - 2) 3 min 28 s + 2 min 42 s
 - 3) 47 min 40 s + 1 h 31 min 20 s
 - 4) 7 h 40 min 37 s + 1 h 40 min 48 s
 - 5) 5 h 30 min – 2 h 20 min
 - 6) 48 min 27 s – 25 min 43 s
 - 7) 12 h 42 min – 7 h 38 min 17 s.
 - 8) 1 j 08 h 20 min – 17 h 25 min
 - 9) 18 h 20 min 15 s – 7 h 21 min 18 s
- II) Il est exactement 15 h 30 min 20 s. Quelle durée faut-il ajouter pour obtenir :
- 1) 15 h 31 min ?
 - 2) 16 h 00 min ?
- III) Convertir en minutes :
- 1) Deux dixièmes d'heure.
 - 2) Les durées suivantes :
 $a = 0,3 \text{ h}$; $b = 0,5 \text{ h}$; $c = 0,7 \text{ h}$; $d = 1,4 \text{ h}$.
- IV) Convertir en heures décimales :
- 1) 90 min
 - 2) 1200 s
 - 3) 105 min
 - 4) 615 min
 - 5) 7 h 48 min 36 s
 - 6) $(15 \times 60 + 36) \text{ min}$.
 - 7) Un jour et demi
 - 8) Deux jours un quart.

V) Compléter le tableau ci-dessous :

Heures décimales	1,5 h	0,5 h	2,25 h	2,1 h
Minutes				
Heures minutes				

VI) Compléter le tableau ci-dessous :

Heures minutes	1 h 30	2 h 45	5 h 06	8 h 36
Minutes				
Heures décimales				

Calculatrice autorisée !

- VII) Olivier a commencé à jouer au ping-pong à 17 h 28. Sa partie s'est terminée à 18 h 24. Combien de temps a-t-il joué ?
- VIII) Jérémy est parti de chez lui à 13 h 52 et a mis 24 minutes pour se rendre chez ses grands-parents à vélo. Il en est reparti à 16 h 12 et n'a mis que 17 minutes pour rentrer chez lui.
- 1) À quelle heure est-il arrivé chez ses grands parents ?
 - 2) À quelle heure est-il rentré chez lui ?
 - 3) Combien de temps est-il resté chez ses grands-parents ?
 - 4) Combien de temps est-il resté hors de chez lui ?
- IX) Clotilde a effectué quatre tours de circuit en VTT et a noté ses horaires de passage :
- | Départ | 1 ^{er} tour | 2 ^{ème} tour | 3 ^{ème} tour | Arrivée |
|--------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 10h28 | 11h02 | 11h39 | 12h20 | 12h52 |
- 1) En combien de temps Clotilde a-t-elle effectué ses quatre tours ?
 - 2) Quel est son tour le plus rapide? le plus lent?
- X) Un chronomètre indique 10 000 s. Depuis combien de temps, en heures, minutes, secondes fonctionne-t-il ?
- XI) Françoise a mis 1,24 heure pour écrire sa rédaction de français. Chloé a mis 1 h 24 min pour écrire la sienne. Laquelle des deux élèves a travaillé le plus longtemps ? Justifier la réponse.
- XII) La durée légale d'un jour est de 24 heures. En réalité, la durée de rotation de la Terre sur elle-même est d'environ 23,935 heures. Déterminer, en heures, minutes, secondes, la durée de rotation de la Terre sur elle-même.
- XIII) La Lune tourne autour de la Terre en environ 29,53 jours. Déterminer, en jours, heures, minutes, secondes, la période de révolution de la Lune autour de la Terre.