

Mesure de durées : grands repères, lire l'heure, conversions, écrire les siècles « romains », résoudre des problèmes.

Exercice 1. Réponds aux questions suivantes :

a) Voici les mois de l'année. Colorie en vert le deuxième trimestre et en bleu le troisième trimestre.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- b) Combien de jours au mois de novembre ?
 c) Ta date de naissance, rien qu'en nombres :
 d) Le 5^e mois de l'année est :

e) La durée mise par la Terre pour :

- tourner sur elle-même :
 - tourner autour du Soleil :
 f) Dessine quatre cadrans de montre et place les aiguilles :
 - pour indiquer 3h 45 ; - pour indiquer 23h15 ;
 - pour indiquer 17h30 ; - pour indiquer 00h50.

Exercice 2. Echauffement : complète directement sur la feuille après avoir écrit le calcul.

- a) 2 h 45 min = = min
 b) 3 h 20 min = =min
 c) 7 h 25 min = =min
 d) 5 min 30 s = =s
 e) 8 min 10 s = =s
 f) 9 min 45 s = =s
 g) 2 j 10 h = = h

- h) 70 min = h min
 i) 115 min = h min
 j) 250 min = h min
 k) 310 s = min s
 l) 490 s = min s
 m) 26 h = j h
 n) 52 h = j h

Exercice 3. A l'aide de l'illustration qui rappelle à quel nombre correspond chaque lettre romaine, complète :

IV =	XII =	XIX =	LX =	IL =
VII =	XIV =	XVIII =	CLXVI =	MCD =

Exercice 4. Problèmes de mesure de durées (en lien avec les familles trouvées en problèmes).

Famille 1.

- a) Sur son lecteur MP3, Marco a enregistré 35 min de rap et 45 min de rock. Quelle durée de musique Marco a-t-il pour l'instant enregistrée ? Ecris cette durée en minutes, puis en heures et en minutes.
 b) Lucie est au collège. Elle a 1h15 pour faire ses devoirs avant le dîner. Elle a mis 45 min pour faire ses devoirs en français et en mathématiques. Combien de temps lui reste-t-il pour les autres matières ?

Famille 2.

- c) Il est 14h15 sur ma montre lorsque j'arrive à l'école. J'ai mis 30 minutes pour y arriver. A quelle heure suis-je parti ?
 d) Un train quitte la gare de Strasbourg à 16h30. Il entre en gare de Mulhouse à 17h18. Combien de temps a-t-il mis pour faire ce trajet ?

Famille 3.

- e) Thibault a 26 ans de moins que son père. Thibault a 12 ans. Quel âge a son père ?
 f) Fabrice est né en 1999. Marie, sa sœur, est née 8 ans plus tard. En quelle année est-elle née ?

Famille 4.

- g) Zinedine joue à un jeu vidéo. Il a gagné 45 secondes de temps « d'invincibilité » à la première partie mais il en a perdu 15 à la seconde (partie). Combien de temps de « d'invincibilité » a-t-il gagné sur l'ensemble de ces deux parties ?
 h) Violette a reçu son premier téléphone portable. Elle a un forfait téléphonique de 30 min par mois. Au début du mois de février, elle apprend qu'elle bénéficie (reçoit) d'un report de 10 minutes qu'elle n'avait pas utilisé au mois de janvier. Début mars, on lui indique qu'elle bénéficie cette fois d'un report de 5 minutes. Quel temps de communication a-t-elle utilisé au mois de février ?

