**Mesure CM2 - *Les durées 1***

**1 - Sur cette feuille, remplis ces tableaux en transformant les durées.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Durée en h et min** | 6 h | 2 h 15 min | 7 h 35 min |
| **Durée en min** | .............. min | .............. min | .............. min |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Durée en min** | 120 min | 160 min | 200 min |
| **Durée en h et min** | ...... h ...... min | ...... h ...... min | ...... h ...... min |

**2 - Sur cette feuille, en t’aidant des schémas, calcule les durées qui se sont écoulées.**

*a) Entre 7h25 et 11h10.*

**7 h 25**

**11 h 10**

**8 h 00**

**11 h 00**

Durées : ........... min ............. h ............. min

**Durée totale :** ............ min + ............ h + ............ min = ............................................

*b) Entre 10h35 et 15h50.*

**15 h 00**

**11 h 00**

**10 h 35**

**15 h 50**

Durées : ........... min ............. h ............. min

**Durée totale :** ............ min + ............ h + ............ min = ............................................

*c) Entre 8h42 et 16h20.*

**8 h 42**

**16 h 20**

Durées : ........... min ............. h ............. min

**Durée totale :** ............................................................................................................................................

**Mesure CM2 - *Les durées 1* Corrigé**

**1 - Sur cette feuille, remplis ces tableaux en transformant les durées.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Durée en h et min** | 6 h | 2 h 15 min | 7 h 35 min |
| **Durée en min** | **360** min | **135** min | **455** min |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Durée en min** | 120 min | 160 min | 200 min |
| **Durée en h et min** | **2** h **00** min | **2** h **40** min | **3** h **20** min |

**2 - Sur cette feuille, en t’aidant des schémas, calcule les durées qui se sont écoulées.**

*a) Entre 7h25 et 11h10.*

**7 h 25**

**11 h 10**

**8 h 00**

**11 h 00**

Durées : **35** min **3** h **10** min

**Durée totale : 35** min + **3** h + **10** min = **3 h 45 min**

*b) Entre 10h35 et 15h50.*

**15 h 00**

**11 h 00**

**10 h 35**

**15 h 50**

Durées : **25** min **4** h **50** min

**Durée totale : 25** min + **4** h + **50** min = **5 h 15 min**

*c) Entre 8h42 et 16h20.*

**16 h 00**

**9 h 00**

**8 h 42**

**16 h 20**

Durées : **18** min **7** h **20** min

**Durée totale : 18 min + 7 h + 20 min = 7 h 38 min**

**Mesure CM2 - *Les durées 2***

**1 - Sur cette feuille, fais l’exercice suivant.**

*Voici les horaires de différents trains. Calcule l’heure d’arrivée de chaque train.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Heure de départ** | **Durée du trajet** | **Heure d’arrivée** |
| 6 h 12 | 23 min |  |
| 9 h 07 | 32 min |  |
| 14 h 25 | 40 min |  |
| 16 h 40 | 45 min |  |

**2 - Sur cette feuille, en t’aidant des schémas, calcule les durées qui se sont écoulées.**

*a) Entre 11h30 et 13h41.*

**13 h 00**

**12 h 00**

**11 h 30**

**13 h 41**

Durées : ........... min ............. h ............. min

**Durée totale :** ............ min + ............ h + ............ min = ............................................

*b) Entre 2h15 et 10h12.*

**2 h 15**

**10 h 12**

Durées :

**Durée totale :** ............................................................................................................................................

*c) Entre 11h10 et 20h47.*

Durées :

**Durée totale :** ............................................................................................................................................

**Mesure CM2 - *Les durées 2* Corrigé**

**1 - Sur cette feuille, fais l’exercice suivant.**

*Voici les horaires de différents trains. Calcule l’heure d’arrivée de chaque train.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Heure de départ** | **Durée du trajet** | **Heure d’arrivée** |
| 6 h 12 | 23 min | **6 h 35** |
| 9 h 07 | 32 min | **9 h 39** |
| 14 h 25 | 40 min | **15 h 05** |
| 16 h 40 | 45 min | **17 h 25** |

**2 - Sur cette feuille, en t’aidant des schémas, calcule les durées qui se sont écoulées.**

*a) Entre 11h30 et 13h41.*

**13 h 00**

**12 h 00**

**11 h 30**

**13 h 41**

Durées : **30** min **1** h **41** min

**Durée totale : 30** min + **1** h + **41** min = **2 h 11 min**

*b) Entre 2h15 et 10h12.*

**10 h 00**

**3 h 00**

**2 h 15**

**10 h 12**

Durées : **45 min 7 h 12 min**

**Durée totale : 45 min + 7 h + 12 min = 7 h 57 min**

*c) Entre 11h10 et 20h47.*

**20 h 47**

**20 h 00**

**12 h 00**

**11 h 10**

Durées : **50 min 8 h 47 min**

**Durée totale : 50 min + 8 h + 47 min = 9 h 37 min**

**Mesure CM2 - *Les durées 3***

**1 - Sur cette feuille, en t’aidant des schémas, résous les problèmes.**

*a) Un avion part de Nice à 16h27. Il atterrit à Paris-Roissy 1h10 mn plus tard.*

*À quelle heure est-il arrivé?*

**16 h 27**

Durées : ........... h ............. min

**Heure d’arrivée :** .............................................................................................................................

*b) Une rencontre débute à 20 h 15 et dure 1 h 30. À quelle heure se termine-t-elle ?*

**20 h 15**

Durées : ........... h ............. min

**Heure de fin :** .............................................................................................................................

*c) Karim est allé écouter un concert de musique classique. Le concert a duré 2 heures et s'est terminé à*

*21 h 30. À quelle heure le concert a-t-il commencé ?*

**21 h 30**

Durées : ................. h

**Heure de début :** .......................................................................................................................................

*d) Le train de Daniel part à 8h40 et le trajet dure 3h15.*

*À quelle heure le train de Daniel arrivera-t-il ?*

Durées :

**Heure d’arrivée :** .......................................................................................................................................

*e) Un film commence à 14 h 20 et se termine à 15 h 40. Trouve la durée du film.*

Durées :

**Durée du film :** .......................................................................................................................................

**Mesure CM2 - *Les durées 3* Corrigé**

**1 - Sur cette feuille, en t’aidant des schémas, résous les problèmes.**

*a) Un avion part de Nice à 16h27. Il atterrit à Paris-Roissy 1h10 mn plus tard.*

*À quelle heure est-il arrivé?*

**17 h 37**

**17 h 27**

**16 h 27**

Durées : **1** h **10** min

**Heure d’arrivée : 17 h 37**

*b) Une rencontre débute à 20 h 15 et dure 1 h 30. À quelle heure se termine-t-elle ?*

**21 h 45**

**21 h 15**

**20 h 15**

Durées : **1** h **30** min

**Heure de fin : 21 h 45**

*c) Karim est allé écouter un concert de musique classique. Le concert a duré 2 heures et s'est terminé à*

*21 h 30. À quelle heure le concert a-t-il commencé ?*

**19 h 30**

**21 h 30**

Durées : **2** h

**Heure de début : 19 h 30**

*d) Le train de Daniel part à 8h40 et le trajet dure 3h15.*

*À quelle heure le train de Daniel arrivera-t-il ?*

**11 h 55**

**11 h 40**

**8 h 40**

Durées : **3** h **15** min

**Heure d’arrivée : 11 h 55**

*e) Un film commence à 14 h 20 et se termine à 15 h 40. Trouve la durée du film.*

**15 h 20**

**15 h 40**

**14 h 20**

Durées : **1 h** **20 min**

**Durée du film : 1 h 20 min**

**Mesure CM2 - *Les durées 4***

**1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes.**

2 semaines = ... jours 2 h 15 = ... min 3 heures = ... minutes

154 minutes = ... heures ... min 4 jours = ... heures 215 minutes = ... heures ... min

**2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.**

a) Madame Mangin enfourne un rôti à 12 h 55 min. Il faut 1 h 15 min pour qu’il soit cuit.

*À quelle heure le sortira-t-elle du four ?*

b) Tous les jours, un train part de Marseille à 10 h 42 min. Il arrive à Paris à 13 h 19 min.

*Combien de temps le trajet dure-t-il ?*

c) Je viens de regarder une émission qui a duré 37 min. Elle s’est terminée à 15 h 50 min.

*À quelle heure l’émission a-t-elle commencé ?*

**Mesure CM2 - *Les durées 4***

**1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes.**

2 semaines = ... jours 2 h 15 = ... min 3 heures = ... minutes

154 minutes = ... heures ... min 4 jours = ... heures 215 minutes = ... heures ... min

**2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.**

a) Madame Mangin enfourne un rôti à 12 h 55 min. Il faut 1 h 15 min pour qu’il soit cuit.

*À quelle heure le sortira-t-elle du four ?*

b) Tous les jours, un train part de Marseille à 10 h 42 min. Il arrive à Paris à 13 h 19 min.

*Combien de temps le trajet dure-t-il ?*

c) Je viens de regarder une émission qui a duré 37 min. Elle s’est terminée à 15 h 50 min.

*À quelle heure l’émission a-t-elle commencé ?*

**Mesure CM2 - *Les durées 4***

**1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes.**

2 semaines = ... jours 2 h 15 = ... min 3 heures = ... minutes

154 minutes = ... heures ... min 4 jours = ... heures 215 minutes = ... heures ... min

**2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.**

a) Madame Mangin enfourne un rôti à 12 h 55 min. Il faut 1 h 15 min pour qu’il soit cuit.

*À quelle heure le sortira-t-elle du four ?*

b) Tous les jours, un train part de Marseille à 10 h 42 min. Il arrive à Paris à 13 h 19 min.

*Combien de temps le trajet dure-t-il ?*

c) Je viens de regarder une émission qui a duré 37 min. Elle s’est terminée à 15 h 50 min.

*À quelle heure l’émission a-t-elle commencé ?*

**Mesure CM2 - *Les durées 4***

**1 - Effectue les conversions suivantes.**

2 semaines = ...................... jours

3 heures = ...................... minutes

4 jours = ...................... heures

2 h 15 = ...................... min

154 minutes = ........... heures ........... min

215 minutes = ........... heures ........... min

**2 - Résous les problèmes suivants.**

a) Madame Mangin enfourne un rôti à 12 h 55 min. Il faut 1 h 15 min pour qu’il soit cuit.

*À quelle heure le sortira-t-elle du four ?*

⇨ Elle le sortira du four à .......................

b) Tous les jours, un train part de Marseille à 10 h 42 min. Il arrive à Paris à 13 h 19 min.

*Combien de temps le trajet dure-t-il ?*

⇨ Le trajet dure .......................

c) Je viens de regarder une émission qui a duré 37 min. Elle s’est terminée à 15 h 50 min.

*À quelle heure l’émission a-t-elle commencé ?*

⇨ L’émission a commencé à .......................

**Mesure CM2 - *Les durées 4* Corrigé**

**1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes.**

2 semaines = **14** jours 2 h 15 = **135** min 3 heures = **180** minutes

154 minutes = **2** heures **34** min 4 jours = **96** heures 215 minutes = **3** heures **35** min

**2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.**

a) Madame Mangin enfourne un rôti à 12 h 55 min. Il faut 1 h 15 min pour qu’il soit cuit.

*À quelle heure le sortira-t-elle du four ?*

⇨ **14 h 10 min.**

b) Tous les jours, un train part de Marseille à 10 h 42 min. Il arrive à Paris à 13 h 19 min.

*Combien de temps le trajet dure-t-il ?*

⇨ **2 h 37 min.**

c) Je viens de regarder une émission qui a duré 37 min. Elle s’est terminée à 15 h 50 min.

*À quelle heure l’émission a-t-elle commencé ?*

⇨ **15 h 13 min.**