*Problème 1*

Madame CORDONBLEU met un rôti de veau dans le four à 12 h 55 min.

Il faut 1 h 15 min pour qu’il soit cuit.

A quelle heure sortira-t-elle le rôti du four ?

Le schéma

**5 min**

**12h 55 min** 13 h

**1 h**

14 h **14 h 10** **min**

**10 min**

Le calcul

|  |  |
| --- | --- |
| heure | minute |
| 12  + 1  1  **14** | 55  15  70 c’est  60 +**10** |

Donc 12 h 55 min + 1h 15 min = **14h 10 min**

Elle sortira le rôti du four à 14 h 10 min.

*Problème 2*

Tous les jours, un TGV part de Marseille à 10h42min.

Il arrive à Paris à 13h19min.

Calcule la durée du trajet Marseille-Paris.

Le schéma

**+ 18 min**

**10 h 42 min** 11 h

+ **2 h**

13 h **13 h 19** **min**

+**19 min**

2 h + 18 min + 19 min = 2 h 37 min

Le calcul

|  |  |
| --- | --- |
| Heure (h) | Minute (min) |
| 12  13  - 10    **2** | 60+19 = 79  19  42  **37** |

Je ne peux pas faire 19 – 42 donc je prends 1 h dans 13 h et je l’ajoute

dans les minutes.

Je sais que 1 h = 60 min donc j’obtiens 60 + 19 = 79 min.

Et je peux faire maintenant la soustraction.

Le match de football

Les deux mi-temps d’un match de football durent chacune 45 minutes et

la pause entre les deux dure 15 minutes.

- A quelle heure se terminera un match qui a débuté à 15 h 30 ?

En cas d’égalité à la fin du temps réglementaire, il peut y avoir des

prolongations : 2 mi-temps de 10 minutes sans pause qui débutent 5

minutes après le match.

- A quelle heure se terminera alors le match?

*Je calcule d’abord la durée du match :*

45 min + 45 min + 15 min = 105 min = 60 min + 45 min = 1 h 45 min

*Je cherche l’heure de la fin du match :*

Le schéma

**+ 30 min**

**15 h 30 min** 16 h

+ **1 h**

17 h **17 h 15 min**

+**15 min**

Le calcul

|  |  |
| --- | --- |
| heure | minute |
| 15  + 1  1  **17** | 30  45  75 c’est  60 +**15** |

Le match qui a débuté à 15 h 30 min se terminera à 17 h 15 min.

*Après prolongation*

La prolongation débutera à 17 h 15 min + 5 min = 17 h 20 min

La durée de la prolongation : 10 min + 10 min = 20 min

Le match se terminera donc à :

17 h 20 min + 20 min = 17 h 40 min

Le match se terminera à 17 h 40 min.