

## CM1-ACP6-l'emploi du temps de Max - solutions

### Fiche élèves \* :

Problème 1 :  $8\text{ h }50\text{ min} + 25\text{ min} = 9\text{ h }15\text{ min}$ . Il sera à l'heure car son cours commence à 9h 30

Problème 2 : de 8 h 45 à 9 h il y a 15 min. Donc il y a 15 min entre chez lui et sa grand-mère. Il repart à 9h 40 donc il arrive chez lui à 9h 55 et son cours de piano est à 10 h soit 5 min plus tard. Donc il sera à l'heure

Problème 3 : le cours de maths supplémentaire dure de 17h 15 à 18h soit 45 minutes. Comme il a déjà 1 h 30 min de cours de maths au collège, il aura en tout  $1\text{ h }30\text{ min} + 45\text{ min} = 2\text{ h }15\text{ min}$  de cours de maths dans la journée.

### Fiche élèves \*\* :

Problème 1 :  $8\text{ h }50\text{ min} + 25\text{ min} + 6\text{ min} = 9\text{ h }21\text{ min}$  ; son cours de théâtre est à 9h30 donc il ne sera pas en retard.

Problème 2 : le cours de maths supplémentaire dure de 17h 45 à 19h 15 soit 1h 30. Comme il a déjà 1h30 de cours de maths au collège, il aura en tout 3h de cours de maths dans la journée.

Problème 3 : de 8h 48 à 9h 17, le bus met 29 minutes pour faire le trajet. Il reste 35 min chez sa grand-mère, et part de chez elle à  $9\text{ h }17\text{ min} + 35\text{ min} = 9\text{ h }52\text{ min}$ . Comme son retour a la même durée que son trajet aller, il arrive chez lui à  $10\text{ h }37$  ( $9\text{ h }52\text{ min} + 29\text{ min} = 10\text{ h }21\text{ min}$ ). Son cours de piano étant à 10h il sera en retard.

### Fiche élèves sup \* :

Problème 1 : les études surveillées durent de 16h 30 à 18h donc 1h 30. Puisqu'il met 30 minutes pour le français et les maths, il lui reste 1 heure pour les autres matières.

Problème 2 : le mercredi il sort du sport à 17h donc il ne peut aller au cinéma qu'à la séance de 18h30. Comme le film dure 1h20 il sortira à 19h 50 ( $18\text{ h }30\text{ min} + 1\text{ h }20\text{ min} = 19\text{ h }50\text{ min}$ )

Problème 3 : il fait du sport au collège 1h le mardi, 1h 30 le vendredi (de 8h 30 à 10h) et 2h le mercredi après-midi soit 4h30 en tout ( $1\text{ h} + 1\text{ h }30\text{ min} + 2\text{ h} = 4\text{ h }30\text{ min}$ )

### Fiche élèves sup \*\* :

Problème 1 : les études surveillées durent de 16h 30 à 18h donc 1h 30. Puisqu'il met 45 min pour le français et les maths, il lui reste 45 min pour les autres matières.

Problème 2 : le mercredi il sort du sport à 17h donc il ne peut aller au cinéma qu'à la séance de 18h 15. Comme le film dure 1h 35 mn il sortira à  $18\text{ h }15 + 1\text{ h }35 = 19\text{ h }50$

Problème 3 : il apprend la musique au collège 1h au collège (le jeudi de 10h 15 à 11h 30) et une demi-heure le mardi de 14h 30 à 15h. Il apprend le piano le samedi pendant 2h de 10h à 12h. En tout il apprend la musique pendant 3h 30 ( $1\text{ h }15\text{ min} + 30\text{ min} + 2\text{ h} = 3\text{ h }45\text{ min}$ ).