

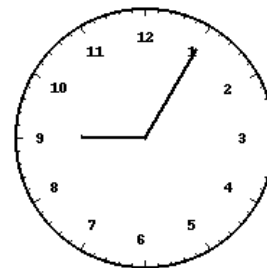
Heures et durées : résolutions de problèmes (série 1)

Problème 1

Gabriel a regardé l'heure au début du film qu'il regarde et à la fin de celui-ci.



Heure au début du film

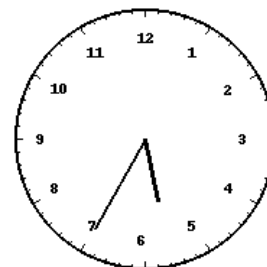


Heure à la fin du film

Quelle a été la durée de ce film ?

Problème 2

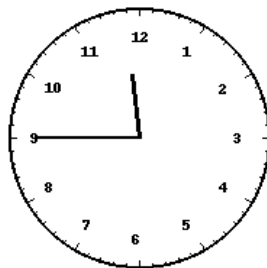
Jade a assisté à un concert et l'horloge ci-contre indique l'heure au début de celui-ci. Ce concert a duré 2 h 27 min.



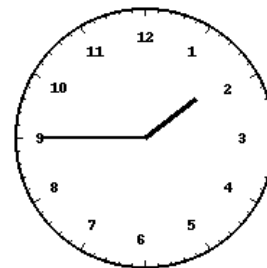
À quelle heure s'est-il terminé ?

Problème 3

Noah regarde l'heure au départ et à l'arrivée de son train.



Heure de départ

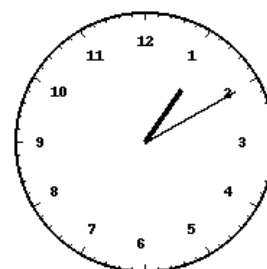


Heure d'arrivée

Quelle a été la durée de son trajet ?

Problème 4

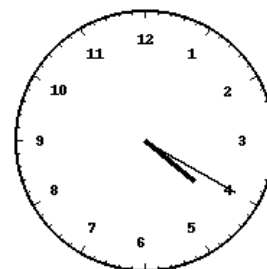
Après avoir déjeuné, Medhi veut préparer un gâteau pour le goûter de ses amis. Entre le temps de la préparation, de la cuisson et du refroidissement, il faudra 2 h 45 min pour que sa pâtisserie soit prête à être dégustée. L'horloge de la cuisine, ci-contre, indique à laquelle il commence.



Les amis pourront-ils prendre leur goûter à 16 h ?

Problème 5

Lia regarde l'heure à son retour à la maison (ci-contre). Elle calcule qu'elle s'est absentée pendant 1 h 47 min.



À quelle heure était-elle partie ?

Problème 1 — Correction

D'après les deux horloges, le film a commencé à **7 h 20** et s'est terminé à **9 h 05**.

Je calcule la durée du film : $9 \text{ h } 5 - 7 \text{ h } 20 = \mathbf{1 \text{ h } 45 \text{ min}}$

Le film a donc duré **1 h 45 min**

Problème 2 — Correction

D'après l'horloge, le concert a commencé à **5 h 35**.

Je calcule l'heure à laquelle le concert s'est terminé : $5 \text{ h } 35 + 2 \text{ h } 27 = \mathbf{8 \text{ h } 02}$

Le concert s'est terminé à **8 h 02**.

Problème 3 — Correction

D'après les deux horloges, le train est parti à **11 h 45** et il est arrivé à **1 h 45**, c'est-à-dire à **13 h 45**.

Je calcule la durée du trajet : $13 \text{ h } 45 - 11 \text{ h } 45 = \mathbf{2 \text{ h}}$

Le trajet en train a donc duré **2 heures**.

Problème 4 — Correction

D'après l'horloge, Medhi a commencé sa recette à **13 h 10**.

Je calcule l'heure à laquelle le gâteau sera prêt : $13 \text{ h } 10 + 2 \text{ h } 45 = \mathbf{15 \text{ h } 55}$

Le gâteau sera prêt pour **15 h 55** et les amis pourront prendre leur goûter à 16 h.

Problème 5 — Correction

D'après l'horloge, Lia est rentrée chez elle à **4 h 20**.

Je calcule l'heure à laquelle elle était partie : $4 \text{ h } 20 + 1 \text{ h } 47 = \mathbf{2 \text{ h } 33}$

Lia était donc partie de chez elle à **2 h 33**.