

Nom:

Prénom :

Classe :

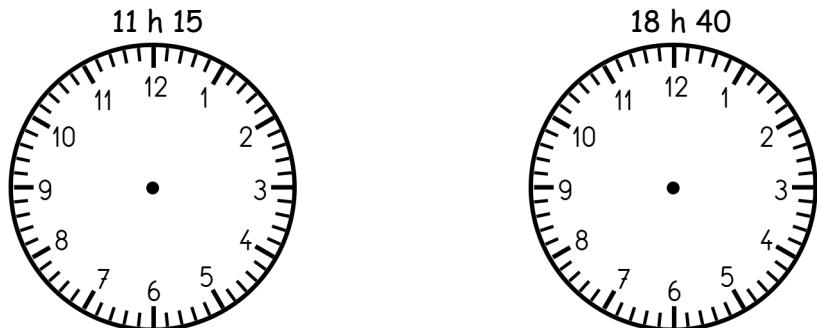
Devoir surveillé de Mathématiques n°8

Exercice 1 (5 points)

Hier, Charlotte et Louis ont passé la journée chez leur mamie Sandrine pour son anniversaire. Ils sont arrivés à 11 h 15 et sont repartis à 18 h 40.

1. Mets les aiguilles sur les horloges ci-dessous pour symboliser ces deux horaires.

Attention, les aiguilles des heures doivent être en bleu et celles des minutes en noir.



2. Combien de temps ont-ils passé chez leur grand-mère ?

3. Après le repas, ils sont allés se promener dans le parc à côté de la maison.

Ils sont partis à 13 h 45 et sont rentrés à 15 h 10.

Combien de temps a duré la promenade ?

4. De retour chez mamie Sandrine, Charlotte et Louis se sont installés dans le salon avec leur grand-mère pour regarder son film préféré. Il a commencé à 15 h 45 et a duré 1 h 40.

A quelle heure s'est terminé le film préféré de mamie Sandrine ?

Recherches	<u>Question 2</u>	<u>Question 3</u>	<u>Question 4</u>
Réponses			

Exercice 2 (3 points)

1. Complète les égalités de fractions suivantes : $\frac{3}{5} = \frac{\square}{30}$ $\frac{72}{45} = \frac{8}{\square}$

2. Décompose les fractions ci-contre en nombre mixte : $\frac{35}{4} = \square \frac{\square}{4}$ $\frac{100}{7} = \square \frac{\square}{7}$

3. Encadre les fractions ci-dessous par deux nombres entiers consécutifs :

$$\left| \begin{array}{c} < \frac{35}{4} < \\ \hline \end{array} \right.$$

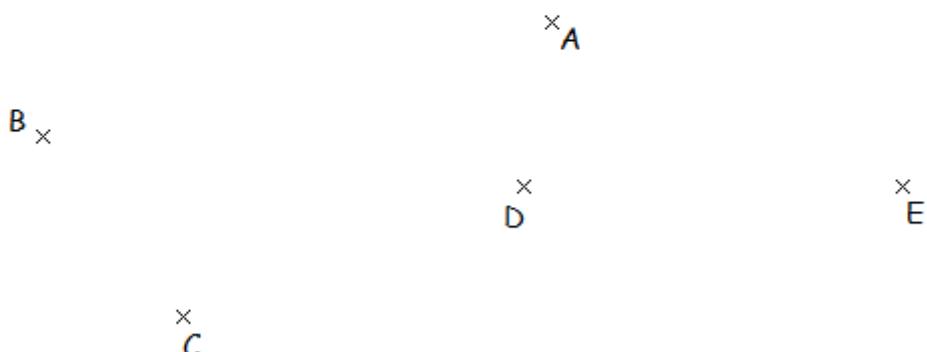
$$\left| \begin{array}{c} < \frac{100}{7} < \\ \hline \end{array} \right.$$

Exercice 3 (6 points)

Sur la figure ci-dessous :

- Trace le cercle de centre A et de 4 cm de rayon.
- Trace la médiatrice du segment [BC].
- Trace la médiatrice du segment [DE].
- Place un point F à 4 cm du point A.
- Place un point G dans le disque de centre A.

- Place un point H à égale distance des points B et C.
- Place un point I à 4 cm du point A et à égale distance des points D et E.



Exercice 4 (3 points)

Le symbole ♦ est dans la case E7.

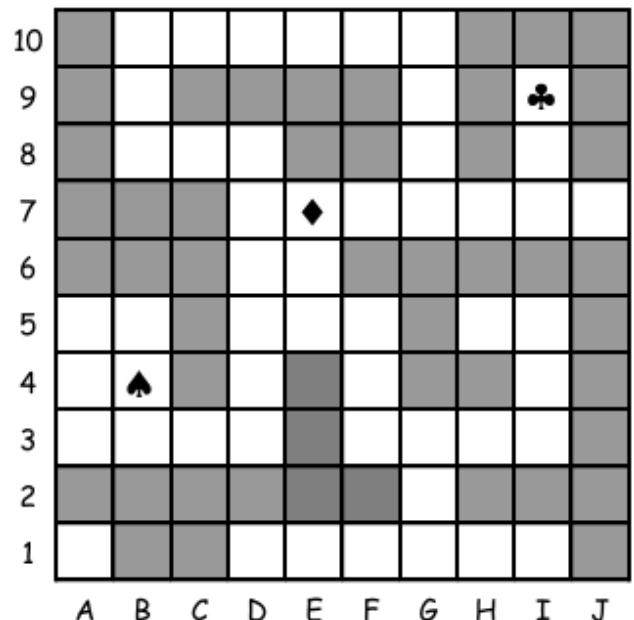
1. Dans quelles cases sont les symboles ♠ et ♣ ?

2. Suivre le chemin suivant en partant de ♦ :

2→ ; 3↑ ; 5← ; 2↓ ; 2→ ; 3↓ ; 2→ ; 2↓ ; 3→ ; 2↑ ; 1←

Faire un ♥ dans la case d'arrivée.

3. En suivant la même écriture qu'à la question précédente, et sans passer par une case déjà occupée, écrire un chemin permettant de partir de la case de ♠ pour aller sur la case de ♣.



Exercice 5 (3 points)

Complète les cases du tableau à l'aide des nombres de 1 à 9 sachant que :

- Chaque nombre n'est utilisé qu'une seule fois.
- Les produits des nombres de chaque ligne et chaque colonne sont indiqués à l'extérieur du tableau.

54	42	160
108		
35		
96		