

## Fiche de préparation

**Sphère** : Calcul

**Titre** : Additionner des nombres sexagésimaux

**Déroulement de la séance**

- Contrôle des pré-requis :

$$1\text{h} = 60\text{mn}$$

$$2\text{h} = 2 \times 60\text{mn} = 120\text{mn}$$

$$1\text{mn} = 60\text{s}$$

### **Situation 1**

Ahmed quitte chez lui à 7h 45mn et met 10mn pour se rendre à l'école.

A quelle heure arrive-t-il ?

### **Solution**

Il arrive à:

$$7\text{h } 45\text{mn} + 10\text{mn} = 7\text{h } 55\text{mn}$$

### **Situation 2**

Un chauffeur part de chez lui à 7h 42mn 39s et met 14mn 20s de route pour se rendre à une ville.

A quelle heure arrive-t-il ?

7h 42mn 39s représente l'heure de départ.

14mn 20s représente le temps mis entre la maison du chauffeur et la ville.

### **Solution :**

L'heure d'arrivée est :

$$7\text{h } 42\text{mn } 39\text{s} + 14\text{mn } 20\text{s} = 7\text{h } 56\text{mn } 59\text{s}$$

### **Retenons :**

Pour additionner des nombres sexagésimaux, on respecte la disposition en mettant les heures sous les heures, les minutes sous les minutes et les secondes sous les secondes.

### **Application**

Pose et effectue les opérations suivantes

$$9\text{h } 25\text{mn} + 2\text{h } 17\text{mn} \quad ; \quad 6\text{h } 40\text{mn } 50\text{s} + 1\text{h } 12\text{mn } 20\text{s} \quad ; \quad 10\text{h } 48\text{mn } 36\text{s} + 3\text{h } 32\text{mn } 24\text{s}$$

$$17\text{h } 45\text{mn} + 42\text{mn } 15\text{s}$$

