

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

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

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

