

## **Leçon 68** **calculer une durée (3)**

1)

Lors d'un tournoi de rugby, les élèves des écoles de la ville se rencontrent de 9 h 40 à 15 h 00 à la salle de sport.

Chaque match dure 2 mi-temps de 6 minutes, changement de terrain compris. Les élèves font une pause de 45 minutes pour le déjeuner, puis une pause de 15 minutes pour le goûter.

Afin d'établir le classement des équipes, les matchs se terminent 20 minutes avant le départ.

a) Quel est le temps réservé aux matchs ?

b) Sachant qu'il y a 4 terrains, combien de matchs se sont joués lors de cette journée ?

**1) durée de la rencontre :  $15\text{h} - 9\text{h } 40 = 5\text{h } 20\text{mn}$**

**2) durée sans match :  $45\text{mn} + 15\text{mn} + 20\text{mn} = 80\text{mn} = 1\text{h}20\text{mn}$**

**durée réservée aux matchs :  $5\text{h}20 - 1\text{h}20 = 4\text{h}00$**

**3) durée d'un match :  $6 \times 2 = 12\text{mn}$**

**4) nombre de séries de matchs possible en 4 h :**

**$4\text{h} = 240\text{mn}$**

**$240 : 12 = 20$**

**20 séries de matchs sont réalisées en 4 h00.**

**5) nombre de matchs réalisés en 4h00 sur les 4 terrains:**

**$20 \times 4 = 80$**

**80 matchs sont réalisés en 4h00**

2)

Samuel téléphone à trois de ses amis:

il passe 3 min 56 s avec le premier, 2 min 15 s avec le deuxième et 3 min 27 s avec le dernier.

1) Calcule le temps total de ses communications.

**$3\text{mn } 56\text{s} + 2\text{mn } 15\text{s} + 3\text{mn } 27\text{s} = 9\text{mn } 38\text{s}$**

2) Sachant qu'il a un forfait bloqué de 30 minutes, combien de temps lui reste-t-il sur son forfait ?

**$30\text{mn} - 9\text{mn } 38\text{s} = 20\text{mn } 22\text{s}$**