



### Exercice 6:

(4) L'entraînement d'athlétisme commence à 15h. Hugo parcourt un circuit (tour de piste) en 5 min et Théo en 10 min. Ils enchaînent les tours sans s'arrêter.

1°) Les deux athlètes partent à 15h. Quelle heure sera-t-il quand ils se croiseront à nouveau sur la piste? (écrire le détail des calculs).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2°) L'entraînement dure 2h, se croiseront-ils plusieurs fois, et si oui au bout de combien de temps? (écrire le détail des calculs).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**NOM :** ..... **Prénom :** ..... **Classe :** .....

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| (3) | <i>Méthodologie (autonomie, préparation du contrôle, etc...).</i> |
|-----|-------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                               |    |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---|
| <b>Socle 5:</b> Utiliser l'écriture fractionnaire pour exprimer une proportion                                                | NA | ECA | A |
| <b>Socle 6:</b> Ecrire un nombre sous forme fractionnaire, reconnaître multiples et diviseurs, diviser par un nombre décimal. |    |     |   |

**Exercice 1 (Calcul mental):** Ecrire dans chaque case: V pour "vrai", F pour "faux".

| Sujet: | Question 1: | Question 2: | Question 3: | Question 4: |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        |             |             |             |             |

### Exercice 2 (10p41) :

Dans le parc d'un lycée agricole, il y a 5 pommiers, 3 chênes, 2 hêtres, 1 cèdre, 4 abricotiers. Quelle est la proportion d'arbres fruitiers? .....

Quelle est la proportion de chênes? .....

### Exercice 3 (54p44) :

Compléter le tableau suivant en inscrivant O pour oui, et N pour non.

| Nombre | Divisible<br>par 2 | Divisible<br>par 3 | Divisible<br>par 4 | Divisible<br>par 5 | Divisible<br>par 9 | Divisible<br>par 10 |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 36 954 |                    |                    |                    |                    |                    |                     |
| 214    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |
| 210    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |
| 4 123  |                    |                    |                    |                    |                    |                     |

### Exercice 4 :

**Exercice 14**  
Compléter les égalités suivantes:

$$0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} \quad ; \quad 0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

### Exercise 5 (84p46):

Pour limiter l'émission de dioxyde de carbone dans l'atmosphère, une ville a installé des panneaux solaires photovoltaïques sur les toits du gymnase, d'une crèche et de la piscine.

|         | Superficie des panneaux (m <sup>2</sup> ): | CO <sub>2</sub> non émis: |
|---------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Gymnase | 35 m <sup>2</sup>                          | 5,9 t                     |
| Crèche  | 27,4 m <sup>2</sup>                        | 4,8 t                     |
| Piscine | 21,8 m <sup>2</sup>                        | 3,9 t                     |

|                                                                                                                                          |        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| Ensemble                                                                                                                                 | 21,8 m | 5,24 |
| Ranger ces installations par ordre croissant de masse de CO <sub>2</sub> non émis par m <sup>2</sup> (écrire le détail des calculs)..... |        |      |



### Exercice 6:

(4) Un producteur de fruits récolte 8 500 kg de pêches. Il les répartit dans des sacs de 2,5 kg qu'il vendra 3,45€ l'un.

1°) Combien de sacs obtiendra-t-il? (écrire le détail des calculs).

[illegible]

2°) Quel est le prix de vente d'un kilogramme de pêches? (écrire le détail des calculs).

[illegible]

3°) Quel est le montant total de ses ventes? (écrire le détail des calculs).

[illegible]

## SUJETS DE CALCUL MENTAL

### Sujet A1:

|   | Question:               | Réponse: |
|---|-------------------------|----------|
| 1 | 35 est multiple de 5    | V        |
| 2 | 7 est un multiple de 35 | F        |
| 3 | 28 est divisible par 2  | V        |
| 4 | 37 est divisible par 3  | F        |

### Sujet A2:

|   | Question:               | Réponse: |
|---|-------------------------|----------|
| 1 | 21 est multiple de 3    | V        |
| 2 | 3 est un multiple de 21 | F        |
| 3 | 54 est divisible par 2  | V        |
| 4 | 46 est divisible par 3  | F        |

### Sujet B1:

|   | Question:               | Réponse: |
|---|-------------------------|----------|
| 1 | 4 est multiple de 28    | F        |
| 2 | 28 est un multiple de 7 | V        |
| 3 | 35 est divisible par 4  | F        |
| 4 | 36 est divisible par 3  | V        |

### Sujet B2:

|   | Question:               | Réponse: |
|---|-------------------------|----------|
| 1 | 6 est multiple de 42    | F        |
| 2 | 42 est un multiple de 7 | V        |
| 3 | 13 est divisible par 4  | F        |
| 4 | 123 est divisible par 3 | V        |