

## 5e - Chapitre 4 - Nombres relatifs - Exercices - Feuille 2

### 70 Quelle note ?

Liwa est interrogé sur les additions et les soustractions de nombres relatifs. Il obtient 1 point pour chaque bonne réponse, 0 point s'il n'y a aucune réponse et  $-0,5$  point si la réponse est fausse.

Voici sa copie :

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| a. $-6 + 10 = 4$      | f. $8,2 - 10,2 = -2$       |
| b. $-5 + (-4) = -9$   | g. $3,5 + (-4,5) = -1$     |
| c. $-10 + 2 = -12$    | h. $-5,8 - 2,3 = -7,1$     |
| d. $3,8 - 5,4 = -1,6$ | i. $15,8 - 20,5 = \dots$   |
| e. $5,5 - (-3,5) = 2$ | j. $-4,7 - (-7,9) = \dots$ |

1. Quelle est la note de Liwa ?
2. Corriger ses erreurs et terminer les calculs qui n'ont pas été faits.

**81 C1** Le professeur de sciences a donné un QCM de 10 questions.

Le barème est défini par :

- une bonne réponse : + 1 point ;
- une mauvaise réponse :  $- 0,5$  point ;
- aucune réponse : 0 point.

Attention, on peut obtenir une note négative !

| Élève  | Réponses justes | Réponses fausses | Aucune réponse |
|--------|-----------------|------------------|----------------|
| Céline | 3               | 7                | 0              |
| Médric | 5               | 2                | 3              |
| Chloé  | 7               | 3                | 0              |
| Orlane | 4               | 1                | 5              |

- 1) Calculer la note obtenue par chaque élève.
- 2) Josy n'a pas répondu à trois questions. Le professeur lui dit qu'elle a seulement 4 réponses justes. Quelle note Josy va-t-elle avoir à ce devoir ?

**78** On considère l'expression :

$$E = a - (b + c).$$

Dans chaque cas, calculer l'expression E.

- 1)  $a = 5$  ;  $b = 7$  ;  $c = -2$ .
- 2)  $a = -3,8$  ;  $b = 5,3$  ;  $c = 0,8$ .
- 3)  $a = 2,1$  ;  $b = 1,9$  ;  $c = -4,8$ .

### 61 Architecture

Dans le tableau suivant, on donne la date de début et la date de fin de construction de grands monuments.

|                                                                                                                            | Début | Fin            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| <b>Parthénon (Athènes)</b><br>           | -447  | -432           |
| <b>Panthéon de Rome</b><br>              | -27   | 125            |
| <b>Mosquée Bleue (Istanbul)</b><br>     | 1609  | 1616           |
| <b>Notre-Dame (Paris)</b><br>          | 1163  | 1345           |
| <b>Sagrada Familia (Barcelone)</b><br> | 1882  | prévue en 2026 |

- Classer ces monuments dans l'ordre décroissant de la durée de leur construction.