

## Contrôle fractions (sujet A)

### Exercice 1 : 12 points

**Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :**

$$A = \frac{1}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \quad (\text{au moins 2 étapes})$$

$$B = \frac{3}{7} - \frac{4}{5} \quad (\text{au moins une étape})$$

$$C = \frac{-2}{25} : \frac{-4}{15} \quad (\text{au moins 2 étapes})$$

$$D = \frac{4 + \frac{1}{3}}{-\frac{2}{7} - \frac{3}{14}} \quad (\text{au moins 2 étapes})$$

### Exercice 2 : 8 points

**Dans cet exercice, toutes vos réponses doivent être justifiées par des calculs.**

Dans un collège de 864 élève on a demandé aux élèves de choisir leur sport préféré.

Voici une partie des résultats :

basket 3/16 – foot 1/8 – handball 3/32 – volley 1/16

tennis : 48 élèves – badminton 72 élèves

gymnastique ou GRS 51 - danse 45 élèves

sports de combats 81 – ski 41 élèves - équitation 39 élèves

Tous les autres sports ont obtenu moins de 3 % des réponses

a) **Combien d'élèves ont choisi le basket ?**

b) **Quelle fraction des élèves a choisi un sport collectif (foot ou basket ou hand ou volley) ?**

c) Sur les 54 élèves qui ont choisi le volley, la moitié d'entre eux est en 3ème et un tiers est en 4ème.

**Combien d'élèves ont choisi volley parmi ceux qui ne sont ni en 4ème ni en 3ème**

(Ils sont donc en 6<sup>e</sup> ou 5<sup>e</sup>)

d) **Quelle fraction des élèves a choisi un sport de raquettes (tennis ou badminton) ?**

**Donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.**

## Contrôle fractions (sujet B)

### Exercice 1 : 12 points

**Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :**

$$E = \frac{3}{7} - \frac{4}{5} \quad (\text{au moins une étape})$$

$$F = \frac{1}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \quad (\text{au moins 2 étapes})$$

$$G = \frac{-2}{25} : \frac{-4}{15} \quad (\text{au moins 2 étapes})$$

$$H = \frac{3 + \frac{1}{3}}{-\frac{2}{7} - \frac{3}{14}} \quad (\text{au moins 2 étapes})$$

### Exercice 2 : 8 points

**Dans cet exercice, toutes vos réponses doivent être justifiées par des calculs.**

Dans un collège de 864 élève on a demandé aux élèves de choisir leur sport préféré.

Voici une partie des résultats :

basket 3/16 – foot 1/8 – handball 3/32 – volley 1/16

tennis : 48 élèves – badminton 72 élèves

gymnastique ou GRS 51 - danse 45 élèves

sports de combats 81 – ski 41 élèves - équitation 39 élèves

Tous les autres sports ont obtenu moins de 3 % des réponses

a) **Combien d'élèves ont choisi le handball ?**

b) **Quelle fraction des élèves a choisi un sport collectif (foot ou basket ou hand ou volley) ?**

c) Sur les 54 élèves qui ont choisi le volley, la moitié d'entre eux est en 3ème et un tiers est en 4ème.

**Combien d'élèves ont choisi volley parmi ceux qui ne sont ni en 4ème ni en 3ème ?**

(Ils sont donc en 6<sup>e</sup> ou 5<sup>e</sup>)

d) **Quelle fraction des élèves a choisi un sport de raquettes (tennis ou badminton) ? Donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.**