

**CONTROLE C3 : FRACTIONS**

Attention aux fautes de calcul, de signe ou de priorité. **Relisez votre calcul dès qu'il est fini !**

Bon courage !

➤ **Exercice 1 (sur 3) sur votre copie :**

Simplifier les écritures fractionnaires suivantes :

$$A = \frac{24}{-56} \quad B = \frac{-64}{-16} \quad C = \frac{231}{-154}$$

➤ **Exercice 2 (sur 7) sur votre copie :**

Calculer et écrire le résultat sous la forme la plus simple possible :

$$D = \frac{17}{2} - \frac{15}{4} \quad E = \frac{18}{7} - 3 \quad F = \frac{11}{3} - \frac{3}{9} + \frac{-1}{12} \quad G = \frac{17}{8} - \frac{15}{8} \times \frac{12}{5}$$

$$H = \frac{10}{15} + \frac{-22}{63} \times \frac{56}{-44} \quad I = \frac{12 \times (-35) \times 1,5}{-0,5 \times 3 \times (-14) \times 11} \quad J = \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{7}{3} - 1\right)$$

➤ **Exercice 3 (sur 4) sur votre copie :**

Calculer et écrire le résultat sous la forme la plus simple possible :

$$\frac{\frac{3}{5}}{\frac{10}{7}} \quad -3 - \frac{-3}{5} \quad 1 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \quad \frac{3 + \frac{4}{5}}{3 - \frac{4}{5}}$$

➤ **Exercice 4 (sur 3) sur votre copie :**

La construction d'un collège coûte 3,5 millions d'euros.

L'Etat en prend le quart du prix total à sa charge ; la Région prend  $\frac{1}{5}$  du prix total à sa charge.; le

Département  $\frac{1}{7}$  du prix total. Enfin le reste est équitablement réparti entre 3 communes.

A combien va se monter la contribution de chacune des 3 communes ?

➤ **Exercice 5 (sur 3) sur votre copie :**

Un avion de 240 places décolle pour Tananarive.

Au départ de Paris, les deux tiers des places sont déjà occupées.

A l'escale à Nairobi, de nouveaux passagers viennent occuper les  $\frac{3}{5}$  des places restantes.

Combien reste-t-il de places vides dans l'avion.