

Contrôle n° 8 

Exercice 1 : Comparer les nombres suivants (écrire les justifications !) :

- a) $\frac{55}{30}$ et $\frac{9}{5}$
- b) 3 et $\frac{28}{9}$
- c) $\frac{131}{128}$ et $\frac{13}{17}$
- d) $\frac{18}{67}$ et $\frac{6}{23}$
- e) $\frac{24}{42}$ et $\frac{4}{7}$

Exercice 2 : Calculer et simplifier si possible (une étape au moins est demandée) :

- $A = \frac{5}{7} + \frac{8}{7} =$
- $B = 7 - \frac{1}{3} + \frac{4}{3} =$
- $C = 6 + \frac{10}{5} =$
- $D = \frac{10}{2} + \frac{19}{8} + \frac{3}{4} + \frac{5}{8} =$
- $E = \left(\frac{8}{3} + \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{7}{18} + \frac{8}{18}\right) =$
- $F = \frac{5}{3} + \frac{8}{24} =$
- $G = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} \times 7 =$

Problèmes (Rédiger au verso) :

- a. Au cours d'une élection, le candidat A a obtenu $\frac{1}{3}$ des voix, le candidat B a obtenu 35% des voix et 15 électeurs sur 50 ont voté pour C . Qui est élu ?
- b. Sur 1000 arbres d'une propriété, les $\frac{9}{20}$ sont des arbres fruitiers, dont $\frac{2}{5}$ sont des pommiers. Combien y a-t-il de pommiers ?
- c. On partage un rouleau de moquette de 3 mètres en morceaux de 75 cm. Combien de morceaux de moquette obtient-on ?
- d. On paie un achat en trois fois : le premier versement s'élève à $\frac{1}{4}$ du prix total, le deuxième versement à $\frac{1}{3}$ du prix total, quelle fraction du prix total reste-t-il à payer ?

Barème : Ex1 : 5 ; Ex2 : 7 ; Problème : 8.

