

CONTROLE 4 : Fractions

Exercice 1 :

Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant :

$$\frac{5}{6}; \frac{13}{21}; \frac{20}{28}; \frac{12}{18}$$

Exercice 2 :

Calculer les valeurs exactes des nombres suivants

:

Chaque résultat sera donné sous la forme la plus simple possible.

$$A = \frac{2}{3} - \frac{5}{9}; B = \frac{7}{12} - 3; C = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + 1; D = \frac{8}{5} - \frac{-2}{3};$$

Exercice 3 :

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$E = 4 \times \frac{9}{12}; F = \frac{10}{9} \times \frac{6}{15}; G = \frac{4}{-9} \times \frac{-15}{2};$$
$$H = \frac{6}{-9} \times \frac{-12}{-16};$$

Exercice 4 :

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction:

$$I = \frac{-2}{3} \times \frac{9}{-8} \times (-2); J = \frac{\frac{7}{-2}}{\frac{-3}{4}};$$

Exercice 5 :

Effectuer les calculs en donnant le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$K = \frac{-2}{3} \times \frac{9}{-8} \times (-2); L = \frac{\frac{7}{-2}}{\frac{-3}{4}}; M = \frac{14}{15} : \left(-\frac{21}{65} \right);$$

Exercice 6:

A l'issue des épreuves écrites d'un examen, les trois-cinquièmes des candidats sont déclarés "admissibles". Après les épreuves orales, les trois-quarts des candidats "admissibles" sont définitivement "admis".

- Quelle fraction de l'ensemble des candidats représentent les "admis" ?
- Sur les 1500 candidats, combien sont "admis" ?