

TRAVAIL POUR VENDREDI 9 AVRIL

EXERCICE 1

Compléter les égalités suivantes :

$5 \times \dots = 20$

$7 \times \dots = 24,64$

$11 \times \dots = 31$

$12 \div 5 = \dots$

$5 \div 12 = \dots$

EXERCICE 2

Simplifie les fractions suivantes :

$$\frac{27}{63}$$

$$\frac{42}{24}$$

$$\frac{340}{102}$$

EXERCICE 3

Effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{49}{45} \times \frac{25}{14} - \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$C = \frac{56}{27} \left(\frac{4}{7} + 5 \right) \left(\frac{3}{2} + \frac{27}{20} \times \frac{25}{18} \right)$$

EXERCICE 4

(N'oublie de simplifier chacun des résultats obtenus)

On a fait un sondage auprès des élèves du collège en leur demandant leur matière préférée. Il en résulte qu'un tiers des élèves préfère les mathématiques (oui, moi aussi, j'ai trouvé que c'était peu) et $\frac{4}{9}$ préfèrent l'anglais. Le quart des élèves restant préfèrent l'E.P.S. tandis que les autres sont sans avis.

- 1) Les élèves préférant les mathématiques sont-ils plus nombreux que ceux préférant l'anglais ? Justifie ta réponse.
- 2) En regroupant les élèves préférant les maths ou l'anglais, quelle proportion représentent-ils ? Quelle est la proportion des élèves restants ?
- 3) Quelle proportion de la classe représentent les élèves préférant l'E.P.S. ?
- 4) Quelle proportion de la classe représentent les élèves sans avis ?
- 5) Sachant que les élèves sans avis sont au nombre de 93. Combien y-a-t'il d'élèves au collège ?