

TRAVAIL POUR MARDI 5 MAI

EXERCICE 1

Effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{49}{45} \times \frac{25}{14} - \frac{7}{3} \quad B = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{5}{3} \quad C = \frac{56}{27} \left(\frac{4}{7} + 5 \right) \left(\frac{3}{2} + \frac{27}{20} \times \frac{25}{18} \right)$$

EXERCICE 2

Le tableau ci-dessous présente la surface de chacun des 5 océans du monde:

Océan	Océan	Océan	Océan	Océan	Océan

Superficie (en millions de km ²)	180	90	75	20	15

- 1) Retrouve et complète les noms de chacun de ces océans.
(Ils ont été rangés dans l'ordre décroissant de leurs surfaces. Tu verras que les valeurs ont été arrondies grossièrement)
- 2) Quelle est la surface totale occupée par les océans ?
- 3) Calculer la proportion que représente la surface de chaque océan par rapport à la surface totale des océans. On exprimera les résultats sous la forme d'une fraction qu'on simplifiera.
- 4) Pour trouver la surface d'une sphère, on utilise la formule suivante :

$$\text{Aire} = 4 \times \pi \times \text{Rayon} \times \text{Rayon}$$

Quelle est la surface de la Terre ? On supposera que la Terre est de forme sphérique et que son rayon est de 6 400 km.

Rappel : Si le rayon est donné en km, la superficie obtenue sera en km².

- 5) Quel pourcentage de la surface de la Terre les océans occupent-ils ?

EXERCICE 3

(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 ?