

EXERCICE 5

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Le multiplier par $\frac{4}{9}$
- Ajouter $\frac{8}{3}$
- Multiplier le tout par $\frac{9}{4}$
- Annoncer le résultat

- 1) Appliquer ce programme avec 9 puis 4
- 2) Peut-on trouver le résultat plus rapidement sans faire les étapes intermédiaires ?
Prouve-le.

EXERCICE 6

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 ?