

Puissances**Préfixes**

Ex 1

Associer chaque préfixe à l'opérateur qui lui correspond

kilo	•	•	$\times 10^6$
Méga	•	•	$\times 100$
déca	•	•	$\times 1\,000$
Giga	•	•	$\times 10$
hecto	•	•	$\times 10^9$

Ex 2

Relier chaque élément de la colonne de gauche à l'unité la plus adaptée pour exprimer sa masse.

Une orange	•	•	kg
Une cellule	•	•	ng
Un vélo	•	•	g
Un moustique	•	•	dag
Une pièce de 1 euro	•	•	mg

Ex 3

Relier chaque élément de la colonne de gauche à l'unité la plus adaptée pour exprimer sa taille.

Une abeille	•	•	nm
La tour Eiffel	•	•	cm
Un virus	•	•	μm
Le rayon de la Terre	•	•	hm
Une bactérie	•	•	km

Ex 4

L'unité de production d'énergie électrique est le wattheure (Wh).

En France en 2014 :

- le nucléaire a produit 416 TWh ;
- l'hydraulique a produit 68 200 GWh ;
- l'éolien a produit 17 000 000 MWh.

- 1) Exprimer chacune de ces trois productions électriques en wattheures.
- 2) Théo affirme : « La production d'électricité hydraulique est inférieure à celle de l'éolien. »
A-t-il raison ? Justifier.
- 3) Calculer la production totale provenant de ces trois sources d'énergie électrique.
Donner le résultat en notation scientifique.