

Exercice 1

Voici les caractéristiques de plusieurs planètes du système solaire.

Planète	Rayon moyen (km)	Masse(kg)
Mercure	2439,7	$3,302 \times 10^{23}$
Terre	6 371	$5,9736 \times 10^{24}$
Mars	3390	$6,4185 \times 10^{23}$
Jupiter	69 911	$1,8986 \times 10^{27}$
Neptune	24 622	$1,0243 \times 10^{26}$

1. Classer ces planètes de la plus petite à la plus grande.

2. Classer ces planètes en fonction de leur masse.
3. Classe les planètes selon leur masse volumique. La formule pour calculer la masse volumique est (m représente la masse et r le rayon).

$$\frac{3m}{4\pi \times r^3}$$

4. Peut-on, à partir du calcul de la masse volumique faire deux groupes de planètes, les planètes gazeuses (planètes faites de gaz) et les planètes tellurique (planètes faites de roche)?

Exercice 1

Voici les caractéristiques de plusieurs planètes du système solaire.

Planète	Rayon moyen (km)	Masse(kg)
Mercure	2439,7	$3,302 \times 10^{23}$
Terre	6 371	$5,9736 \times 10^{24}$
Mars	3390	$6,4185 \times 10^{23}$
Jupiter	69 911	$1,8986 \times 10^{27}$
Neptune	24 622	$1,0243 \times 10^{26}$

1. Classer ces planètes de la plus petite à la plus grande.

2. Classer ces planètes en fonction de leur masse.
3. Classe les planètes selon leur masse volumique. La formule pour calculer la masse volumique est (m représente la masse et r le rayon).

$$\frac{3m}{4\pi \times r^3}$$

4. Peut-on, à partir du calcul de la masse volumique faire deux groupes de planètes, les planètes gazeuses (planètes faites de gaz) et les planètes tellurique (planètes faites de roche)?

Exercice 1

Voici les caractéristiques de plusieurs planètes du système solaire.

Planète	Rayon moyen (km)	Masse(kg)
Mercure	2439,7	$3,302 \times 10^{23}$
Terre	6 371	$5,9736 \times 10^{24}$
Mars	3390	$6,4185 \times 10^{23}$
Jupiter	69 911	$1,8986 \times 10^{27}$
Neptune	24 622	$1,0243 \times 10^{26}$

1. Classer ces planètes de la plus petite à la plus grande.

2. Classer ces planètes en fonction de leur masse.
3. Classe les planètes selon leur masse volumique. La formule pour calculer la masse volumique est (m représente la masse et r le rayon).

$$\frac{3m}{4\pi \times r^3}$$

4. Peut-on, à partir du calcul de la masse volumique faire deux groupes de planètes, les planètes gazeuses (planètes faites de gaz) et les planètes tellurique (planètes faites de roche)?

Exercice 1

Voici les caractéristiques de plusieurs planètes du système solaire.

Planète	Rayon moyen (km)	Masse(kg)
Mercure	2439,7	$3,302 \times 10^{23}$
Terre	6 371	$5,9736 \times 10^{24}$
Mars	3390	$6,4185 \times 10^{23}$
Jupiter	69 911	$1,8986 \times 10^{27}$
Neptune	24 622	$1,0243 \times 10^{26}$

1. Classer ces planètes de la plus petite à la plus grande.

2. Classer ces planètes en fonction de leur masse.
3. Classe les planètes selon leur masse volumique. La formule pour calculer la masse volumique est (m représente la masse et r le rayon).

$$\frac{3m}{4\pi \times r^3}$$

4. Peut-on, à partir du calcul de la masse volumique faire deux groupes de planètes, les planètes gazeuses (planètes faites de gaz) et les planètes tellurique (planètes faites de roche)?