

SYSTÈME SOLAIRE – Question 1

Contenu	Processus	Contexte	Difficulté
Quantité	Interpréter, appliquer et évaluer des résultats mathématiques	Scientifique	Niveau de difficulté : <ul style="list-style-type: none"> - Niveau 3 (réponse correcte) - Niveau 3 (réponse partiellement correcte) Score PISA : <ul style="list-style-type: none"> - Réponse correcte : 514 - Réponse partiellement correcte : 503

PISA 2022

Système solaire
 Question 1 / 2

Référez-vous aux informations fournies sous « Système solaire » à droite. Pour répondre à la question, utilisez la fonction « glisser-déposer ».

Ce schéma montre les distances moyennes séparant trois planètes. (Les planètes et le schéma ne sont pas à l'échelle.)

D'après les distances indiquées, quelles sont les planètes représentées par ce schéma ? Faites glisser et placez les trois bonnes planètes dans le bon ordre. Pour modifier une réponse, retirez d'abord la planète choisie précédemment.

Mercure

Vénus

Terre

Mars

Jupiter

Saturne

Uranus

Neptune

SYSTÈME SOLAIRE

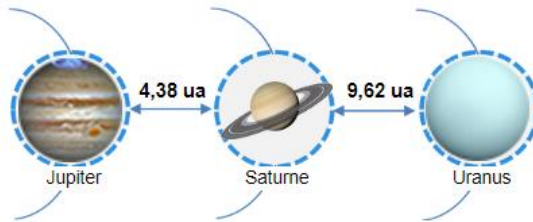
Le tableau ci-dessous indique la distance moyenne entre le Soleil et les planètes primaires, exprimée en unités astronomiques (ua).
1 ua est égale à 150 millions de kilomètres environ.

Planète	Distance moyenne par rapport au Soleil, en ua
Mercure	0,39
Vénus	0,72
Terre	1,00
Mars	1,52
Jupiter	5,20
Saturne	9,58
Uranus	19,20
Neptune	30,05

Critères de correction

Réponse correcte

Les trois planètes sont correctement placées



Réponse partiellement correcte

Deux des trois planètes sont correctement placées (la troisième est incorrecte ou manquante).

Réponse incorrecte

Autre réponse ou absence de réponse.

SYSTÈME SOLAIRE – Question 2

Contenu	Processus	Contexte	Difficulté
Quantité	Employer des concepts, faits et procédures mathématiques	Scientifique	Niveau de difficulté : - Niveau 2 Score PISA : - Réponse correcte : 430

PISA 2022

⏱

🧮

?

⏪

⏩

Système solaire
Question 2 / 2

Référez-vous aux informations fournies sous « Système solaire » à droite. Pour répondre à la question, cliquez sur l'un des choix de réponse.

En moyenne, combien de millions de kilomètres y a-t-il environ entre le Soleil et la planète Neptune ?

5 millions de km
 30 millions de km
 180 millions de km
 4 500 millions de km

SYSTÈME SOLAIRE

Le tableau ci-dessous indique la distance moyenne entre le Soleil et les planètes primaires, exprimée en unités astronomiques (ua).

1 ua est égale à 150 millions de kilomètres environ.

Planète	Distance moyenne par rapport au Soleil, en ua
Mercure	0,39
Vénus	0,72
Terre	1,00
Mars	1,52
Jupiter	5,20
Saturne	9,58
Uranus	19,20
Neptune	30,05

Critères de correction

Réponse correcte

Quatrième proposition

- 5 millions de km
- 30 millions de km
- 180 millions de km
- 4 500 millions de km

Réponse incorrecte

Autre réponse ou absence de réponse.