

Correction des exercices d'entraînement



Exercice n°1

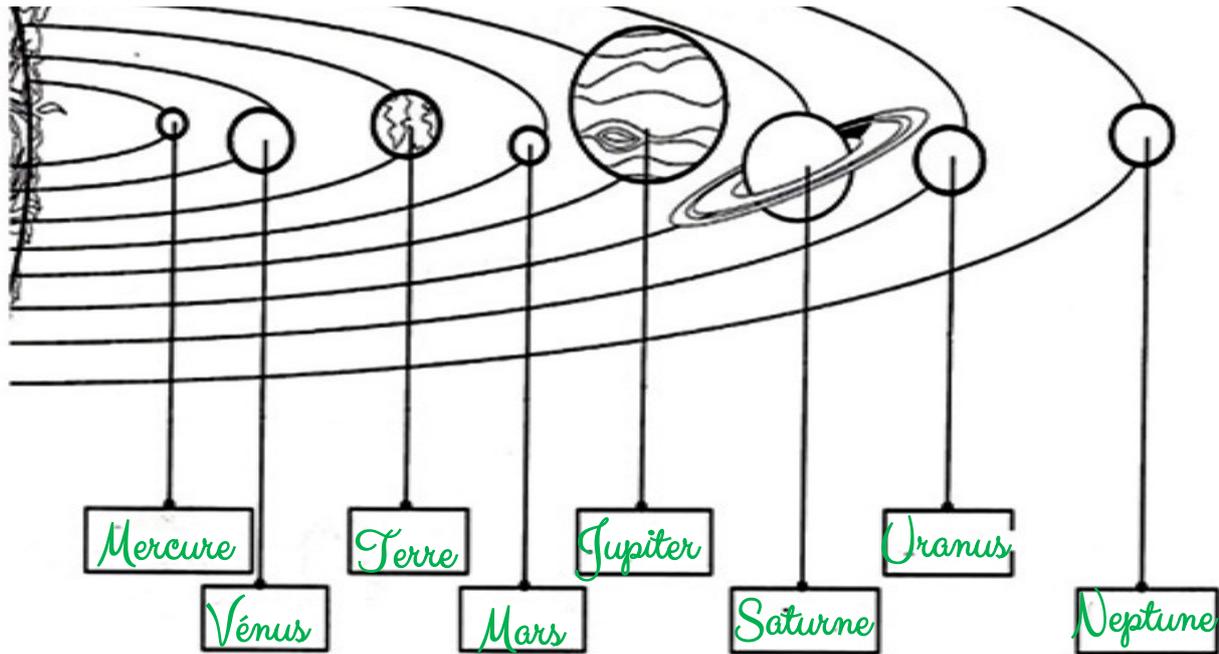


Schéma des planètes du système solaire

Dans ce schéma, les tailles des planètes ne sont pas à l'échelle car les planètes gazeuses sont en réalité 10 fois plus grandes que les planètes solides. Les distances au soleil ne sont pas non plus respectées: les 4 premières planètes sont plus proches entre-elles que les 4 dernières planètes en réalité.



Exercice n°2

Consigne: Cléo a tracé à l'échelle ces 5 planètes, mais elle ne sait plus quel cercle correspond à quelle planète. Indique lui les noms des planètes correspondant à chaque cercle.



Diamètre mesuré: 1 cm)



Uranus

(environ 4x plus grande que la Terre
Diamètre mesuré: 4 cm)



Mars

(environ 2x plus petite que la Terre
Diamètre mesuré: 0,5 cm)



Saturne

(environ 10x plus grande que la Terre
Diamètre mesuré: 9,5 cm)



Mercure

(environ 3x plus petite que la Terre
Diamètre mesuré: 0,4 cm)

Correction des exercices d'entraînement



Exercice n°3

Consigne: Représente, à l'échelle 1 mm représente 1 million de km, la distance au soleil de ces 3 planètes.

Planète	Mercure	Vénus	Terre
Distance moyenne au soleil (en millions de km)	58	108	150
Distance au soleil à l'échelle 1 mm représente 1 million de km	58 mm	108 mm	150 mm

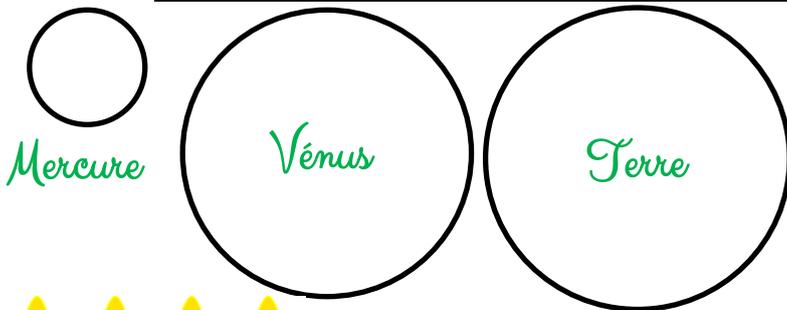
Soleil Mercure Vénus Terre



Exercice n°4

Consigne: Représente, à l'échelle choisie, ces 3 planètes par des cercles.

Planète	Mercure	Vénus	Terre
Rapport entre le rayon de de la planète et celle de la Terre	0,38	0,95	1
Rayon du cercle en cm à l'échelle choisie	0,76	1,9	2



Exercice n°5

Consigne: A partir des données de l'exercice 3 et 4, représente, aux échelles choisies, ces 3 planètes par des cercles placés selon leur distance au soleil.

