

NO216 Diamètres de corps célestes

a)

Corps céleste	Diamètre (km)	Diamètre en écriture décimale (km)
Soleil	$1,392 \cdot 10^6$	1 392 000
Mercure	$4,878 \cdot 10^3$	4878
Vénus	$1,2104 \cdot 10^4$	12 104
Terre	$1,2756 \cdot 10^4$	12 756
Mars	$6,787 \cdot 10^3$	6787
Jupiter	$1,428 \cdot 10^5$	142 800
Saturne	$1,2 \cdot 10^5$	120 000
Uranus	$5,12 \cdot 10^4$	51 200
Neptune	$4,686 \cdot 10^4$	46 860
Pluton	$2,3 \cdot 10^3$	2300
Lune	$3,476 \cdot 10^3$	3476

- b) Pluton, Lune, Mercure, Mars, Vénus, Terre, Neptune, Uranus, Saturne, Jupiter, Soleil.
- c) Mercure: 4878 000 m ou $4,878 \cdot 10^6$ m de diamètre;
Vénus: 12 104 000 m ou $1,2104 \cdot 10^7$ m de diamètre.
- d) L'exposant de sa puissance de dix vaut 1 de plus, indiquant une puissance 10 fois plus grande.
Son diamètre est donc environ 10 fois plus grand, puisque les nombres précédant les puissances de 10 sont de grandeur comparable.
- e) Le diamètre du Soleil est environ 115 fois plus grand que celui de la Terre.