

Ecriture scientifique

1) Donne l'écriture scientifique des nombres suivants :

a) 457 =	b) 0,057 =	c) 23,84 =
d) 120,478 =	e) 0,7945 =	f) 0,39 =

2) Donne l'écriture scientifique des nombres suivants :

a) $48 \times 10^3 =$	b) $257 \times 10^{-1} =$	c) $0,089 \times 10^{-3} =$
d) $842,123 \times 10^{-5} =$	e) $39,23 \times 10^3 =$	f) $0,0003 \times 10^7 =$

3) Les deux tableaux ci-dessous regroupent des données sur le système solaire :

Planètes	Mercure	Vénus	Terre	Mars
Masse en kg	$3,31 \times 10^{23}$	$4,87 \times 10^{24}$	$5,98 \times 10^{24}$	$6,42 \times 10^{23}$
Volume en m^3	$6,08 \times 10^{19}$	$9,28 \times 10^{20}$	$1,08 \times 10^{21}$	$1,64 \times 10^{20}$
Distance moyenne au soleil (en km)	57 900 000	108 000 000	150 000 000	228 000 000

Planètes	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Masse en kg	$1,90 \times 10^{27}$	$5,68 \times 10^{26}$	$8,69 \times 10^{25}$	$1,02 \times 10^{26}$
Volume en m^3	$1,52 \times 10^{24}$	$9,05 \times 10^{23}$	$6,99 \times 10^{22}$	$6,36 \times 10^{22}$
Distance moyenne au soleil (en km)	778 000 000	1 427 000 000	2 870 000 000	4 497 000 000

a) Ordonner les planètes de la plus petite à la plus grande

.....

b) Ordonner les planètes de la plus massive à la moins massive

.....

c) Ecrire en **notation scientifique** les distances moyennes au Soleil en km.

Planètes	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Distance moyenne au soleil (en km)								