

## Ecriture scientifique, nombre de chiffres significatifs, ordres de grandeurs, conversion des unités

Remplir le tableau suivante:

Valeur	Ecriture scientifique	Nombre de chiffres significatifs	Ordre de grandeur
1200			
0,012			
2011,02			
25 millions			
0,36 milliards			
1,26			
0,000360			
236.10 <sup>5</sup>			
0,0158.10 <sup>12</sup>			
356,100			
1,0002300			
0,0002960.10 <sup>2</sup>			
355000			
0,00700			
0,0000089.10 <sup>3</sup>			
890.10 <sup>-5</sup>			
51000.10 <sup>-5</sup>			
35			
2,0			
0,20			
0,200			
0,20000			
987,654			
0,0008800			
8,31			
0,006.10 <sup>12</sup>			
0,006.10 <sup>-18</sup>			
2500 millions			
500			
0,500			
69,69.10 <sup>5</sup>			
69,690.10 <sup>5</sup>			

Convertir les unités. Conserver le nombre de chiffres significatifs. Utiliser la notation scientifique.

- a) 75 nm = m
- b) 2,5 hod = s
- c) 3,5 ms = s
- d) 9,5 hod = s
- e) 28 min = s
- f) 0,018  $\mu$ N = N
- g) 3,5 km = m
- h) 2,8 TW = W
- i) 8000 mm = m
- j) 95 cm = m
- k) 3,6 km/h = m/s
- l) 5,6 m/min = m/s
- m) 3,1 km/s = m/s
- n) 750 nm = m
- o) 10 cm/s = m/s
- p) 29 km/jour = m/s
- q) 100 m/h = m/s
- r) 23 cm/h = m/s
- s) 36 noeuds = m/s (1 noeud est égal à 1 mille marin par heure; 1 mille marin = 1852 m)
- t) 0,38 pm = m
- u) 100 mph = m/s ( mph est mille par heure (1 mille = 1609 m)
- v) 50 milles = km
- x) 3600 MJ = J
- y) 30 mm/min = m/s
- z) 80 cm/jour = m/s