

## Exercices sur les ordres de grandeur

**Exercice 1.** Donner l'ordre de grandeur des nombres suivants. Les nombres sont plus grands que 1.

Nombre de départ	<	>	Ordre de grandeur
12 361 024			
39,213			
578,03			
1 234 620			
97 546,8			
34,29			
54 320,213			
4 578,3			
245 381 234 620			
6,4999			
7,5			
6 315,4			
578 580 579,03			
9,9			
9,09			
34,5			
1 800 000			

**Exercice 2.** Donner l'ordre de grandeur des nombres suivants. Les nombres sont compris entre 0 et 1.

Nombre de départ	<	>	Ordre de grandeur
0,00973			
0,00264			
0,008769			
0,951			
0,6357			
0,000088			
0,213			
0,34			
0,0001			
0,059			
0,59			
0,44			
0,035			
0,96			
0,097			
0,51			
0,02			

**Exercice 3.** Calculer l'ordre de grandeur des produits suivants :

Produit à calculer	Produit des ordres de grandeur	Calcul	Ordre de grandeur du produit
$6\,547 \cdot 32,59$			
$361,7 \cdot 0,074$			
$44\,318 \cdot 318,095$			
$0,0067 \cdot 645,18$			
$0,087 \cdot 0,643$			
$0,014 \cdot 16\,357$			
$942 \cdot 994$			
$66\,854 \cdot 0,0124$			
$284,35 \cdot 651\,321$			
$0,00684 \cdot 0,793$			
$6\,547,52 \cdot 3\,499,59$			
$0,00547 \cdot 0,49$			
$547 \cdot 574$			
$0,002 \cdot 0,03$			
$6\,545\,264 \cdot 350\,648\,932,59$			
$0,00047 \cdot 13\,532,59$			
$6\,500 \cdot 6\,500$			

**Exercice 4.** Calculer l'ordre de grandeur des quotients suivants :

Quotient à calculer	Quotient des ordres de grandeur	Calcul	Ordre de grandeur du quotient
$\frac{542\ 123}{84,61}$			
$\frac{0,235}{0,1087}$			
$\frac{542}{3568}$			
$\frac{0,0328}{0,463}$			
$\frac{68\ 754}{952}$			
$\frac{0,356}{0,0024}$			
$\frac{68,014}{64\ 987,21}$			
$\frac{0,000564}{0,879}$			
$\frac{6\ 754,2}{76,24}$			
$\frac{0,00684}{0,0000587}$			
$\frac{994}{77\ 854,34}$			
$\frac{0,00121}{0,674}$			
$\frac{321\ 045,19}{54,34}$			
$\frac{0,965}{0,004762}$			
$\frac{2\ 457}{68\ 214\ 736}$			
$\frac{0,0008951}{0,00035}$			
$\frac{678}{459}$			