

MATHS/ 4ième

SUJET DE LA SEANCE 2 (NOMBRES DECIMAUX RELATIFS) : CORRIGE

Exercice 1

1. $730\,000\,000 = 73 \times 10^7$; $0,7567 = 7567 \times 10^{-4}$; $-0,000\,043\,1 = -431 \times 10^{-7}$
 $-70,01 = -7001 \times 10^{-2}$

2. $45,8 \times 10^{-5} = 0,000458$; $14,3 \times 10^5 = 1430000$

Exercice 2

La notation scientifique de 941 est	$9,41 \times 10^{-2}$	$9,41 \times 10^2$	$94,1 \times 10^1$
La notation scientifique de 0,000 17 est	$0,17 \times 10^{-3}$	17×10^{-5}	$1,7 \times 10^{-4}$

Exercice 3

$1787 = 1,787 \times 10^3$; $450\,000 = 4,5 \times 10^5$; $0,000\,009\,75 = 9,75 \times 10^{-6}$
 $789\,400\,000\,000 = 7,894 \times 10^{11}$

Exercice 4

$(1,45 \times 10^3) \times (2,4 \times 10^2) = 3,48 \times 10^5$; $(-8 \times 10^4) \times (5,3 \times 10^{-5}) = -42,4 \times 10^{-1}$
 $(18 \times 10^{-3}) \times (3,1 \times 10^7) = 55,8 \times 10^4$; $4,3 \times 10^{-3} \times 3 \times 10^4 = 12,9 \times 10$