

4 ^e	Fiche compétences Alg chapitre 3	Puissances 2 (N33)
<u>exercice 1:</u>	a. Compléter « Une notation scientifique est une écriture de la forme $a \times 10^p$ » a est un nombre décimal avec _ chiffre non _ _ devant la _ _ _ p est un nombre _ _ _ _ » b. Souligner les écritures scientifiques 0,456 8,12 $45,13 \times 10^4$ $0,012 \times 10^{-9}$ $3,5 \times 10^{-6}$	
<u>exercice 2:</u>	a. Écrire en notation scientifique 12345,6 b. Écrire en notation décimale $4,5 \times 10^3$ c. Écrire en notation scientifique 789 d. Écrire en notation décimale $6,7 \times 10^8$	
<u>exercice 3:</u>	a. Écrire en notation scientifique 0,0000123 b. Écrire en notation décimale $-4,56 \times 10^{-7}$ c. Écrire en notation scientifique -0,012 d. Écrire en notation décimale $3,4 \times 10^{-4}$	
<u>exercice 4:</u>	a. Écrire en notation scientifique $45,2 \times 10^{-4}$ b. Écrire en notation décimale $-412,536 \times 10^{-7} \times 10^2$	
<u>exercice 5:</u>	a. Écrire en notation scientifique $-00,23 \times 10^{84}$ b. Écrire en notation décimale $0,00536 \times 10^{-9} \times 10^{12}$	

4 ^e corrections	Fiche compétences Alg chapitre 3	Puissances 2 (N33)
<u>exercice 1:</u>	a. « Une notation scientifique est une écriture de la forme $a \times 10^p$ » a est un nombre décimal avec 1 chiffre non nul devant la virgule . p est un nombre entier » b. 0,456 8,12 $45,13 \times 10^4$ $0,012 \times 10^{-9}$ <u>$3,5 \times 10^{-6}$</u>	
<u>exercice 2:</u>	a. $12345,6 = 1,234\ 56 \times 10^4$ b. $4,5 \times 10^3 = 4\ 500$ c. $789 = 7,89 \times 10^2$ d. $6,7 \times 10^8 = 670\ 000\ 000$	
<u>exercice 3:</u>	a. $0,0000123 = 1,23 \times 10^{-5}$ b. $-4,56 \times 10^{-7} = -0,000000456$ c. $-0,012 = -1,2 \times 10^{-2}$ d. $3,4 \times 10^{-4} = 0,00034$	
<u>exercice 4:</u>	a. $45,2 \times 10^{-4} = 4,52 \times 10^1 \times 10^{-4}$ $= 4,52 \times 10^{1-4}$ $= 4,52 \times 10^{-3}$ b. $-412,536 \times 10^{-7} \times 10^2 = -412,536 \times 10^{-7+2}$ $= -412,536 \times 10^{-5}$ $= -0,004\ 125\ 36$	
<u>exercice 5:</u>	a. $-00,23 \times 10^{84} = -2,3 \times 10^{-1} \times 10^{84}$ $= -2,3 \times 10^{83}$ b. $0,00536 \times 10^{-9} \times 10^{12} = 0,00536 \times 10^{-9+12}$ $= 0,00536 \times 10^3$ $= 5,36$	