













		LES EXERCICES	AUTO-EVALUATION		
 LES NOMBRES RELATIFS (<i>Chapitres 6, 7 et 8 du manuel</i>)					
Additionner et soustraire des nombres relatifs		Exercice 11 page 74 Exercice 19 page 75 Exercice 28 page 75			
Multiplier et diviser des nombres relatifs		Exercice 21 page 87 Exercice 27 page 87			
Priorités opératoires		Exercice 20 page 97			
 LES FRACTIONS (<i>Chapitres 10, 11 et 12 du manuel</i>)					
Additionner et soustraire des fractions		Exercice 19 page 121 Exercice 25 page 121 Exercice 27 page 121			
Multiplier et diviser des fractions		Exercice 5 page 132 Exercice 28 page 133			
Priorités opératoires		Exercice 33 page 133 Exercice 34 page 133			
 LES PUISSANCES (<i>Chapitre 3 du manuel + synthèse</i>)					
Propriétés des puissances		Exercices 1 et 2 de la feuille 1			
Ecriture scientifique		Exercice 25 page 41 Exercice 28 page 41			

Ce que je dois savoir :	Exemples :
Calculs avec les puissances Soient a et b des nombres réels et n et m deux nombres entiers relatifs. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Produit : $a^n \times a^m = a^{n+m}$; ◆ Inverse : $\frac{1}{a^m} = a^{-m}$; ◆ Quotient : $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$; ◆ Puissance de puissance : $(a^n)^m = a^{n \times m}$; ◆ Exposants identiques : $a^n \times b^n = (ab)^n$. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ $A = 10^2 \times 10^3 = 10^{2+3} = 10^5$ ◆ $B = \frac{10^3}{10^{-4}} = 10^{3-(-4)} = 10^{3+4} = 10^7$ ◆ $C = (10^2)^{-3} = 10^{2 \times (-3)} = 10^{-6}$ ◆ $D = 5^2 \times 2^2 = (5 \times 2)^2 = 10^2$

Les opérations doivent toujours être effectuées dans l'ordre suivant:

- Les **P**arenthèses.
- Les **E**xposants (puissances).
- Les **M**ultiplications et **D**ivisions.
- Les **A**dditions et **S**oustractions.



PEMDAS