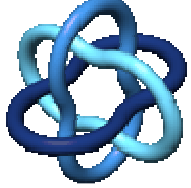
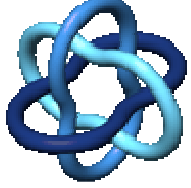


المستوى : 2 إعدادي المادة : الرياضيات	الامتحان رقم 5 2007	
<p style="text-align: right;">التمرين الأول:</p> <p>Ecrire sous forme d'une puissance chaque expression suivante :</p> $(10^{-2})^3 \times 10^{-5} \quad ; \quad \frac{10^{-3} \times 10^9}{(10^3)^2} \quad ; \quad \left(\frac{-3}{2}\right)^4 \times (0,25)^4$ $4^3 \div \left(\frac{15}{4}\right)^{-3} \quad ; \quad \frac{(-\frac{4}{9})^2}{(-\frac{4}{9})^{-1}} \quad ; \quad (a^3 \times a)^4 \times a^{-5}$		
<p style="text-align: right;">التمرين الثاني:</p> <p>Trouver x dans chacun des cas suivants :</p> $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2x+6} = 1 \quad ; \quad \left(-\frac{2}{5}\right)^{x+3} \times \left(-\frac{2}{5}\right)^{2x-5} = \left(\frac{2}{5}\right)^{10}$		
<p style="text-align: right;">التمرين الثالث:</p> <p>1) Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :</p> <p>A = $1200 \times 0,0032 \times 10^{-8}$; B = $\frac{17,5 \times 10^{-12} \times 200 \times 10^5}{50000}$</p> <p>C = $342 \times 10^{-7} + 0,004 \times 10^{-2} - 10,8 \times 10^{-5}$</p> <p>2) Donner l'ordre de grandeur des nombres A , B et C.</p>		
<p style="text-align: right;">التمرين الرابع:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construire un triangle ABC tel que : $AB = 5\text{cm}$; $AD = 4\text{cm}$ et $BD = 6\text{cm}$ - Construire un point C de façon que ABCD soit un parallélogramme. - Construire I et J milieux respectifs de [AB] et [BD]. - Démontrer que (IJ) est parallèle à (BC). - La droite (IJ) coupe la droite (CD) en K . Démontrer que K est milieu de [CD]. - Déduire La longueur de [JK] 		
<p style="text-align: right;">التمرين الخامس:</p> <p>ABCD est un rectangle tel que : $AB = 5\text{cm}$ et $BC = 3\text{cm}$. Soit M un point de la demi droite [BA) tel que $BM = 12,5\text{cm}$. La droite (MD) coupe (BC) en N . Calculer BN .</p>		

المستوى : 2 إعدادي المادة : الرياضيات	الامتحان رقم 5 2007 "تتمة"	
<p style="text-align: right;">التمرين السادس:</p> <p>ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A و M نقطة من $[BC]$ مختلفة عن B و C . لتكن E و F مماثلتي M بالنسبة ل (AB) و (AC) على التوالي .</p> <p>-1 بين أن $AM = AE = AF$</p> <p>-2 احسب قياس الزاوية EAF .</p> <p>استنتج أن A منتصف $[EF]$</p>		