

<b>Exercice 1</b>	<a href="http://www.naja7math.com">www.naja7math.com</a>	<b>تمرين 1</b>
<p>Calculer la sommern :  <math>S = 1 + 2 + 3 - 4 - 5 + 6 + 7 + 8 - 9 - 10 + \dots - 2010</math>                  Chaque trois consécutifs signe + suivis par deux signe -</p>		<p>أحسب المجموع :  <math>S = 1 + 2 + 3 - 4 - 5 + 6 + 7 + 8 - 9 - 10 + \dots - 2010</math>                  كل ثلاث علامات متتابعة + متبوعة بعلامتين -</p>

<b>Exercice 2</b>	<a href="http://www.naja7math.com">www.naja7math.com</a>	<b>تمرين 2</b>
<p>Soient <math>a</math> et <math>b</math> et <math>c</math> trois nombres réels strictement positifs                  tels que : <math>a + b + c = 1</math>                  Montrer que : <math>9abc \leq ab + bc + ca &lt; \frac{1}{4} + 3abc</math></p>		<p>لكن <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math> ثلاثة أعداد حقيقية موجبة قطعاً بحيث:  <math>a + b + c = 1</math>                  بين أن : <math>9abc \leq ab + bc + ca &lt; \frac{1}{4} + 3abc</math></p>

<b>Exercice 3</b>	<a href="http://www.naja7math.com">www.naja7math.com</a>	<b>تمرين 3</b>
<p>Déterminer toutes les fonctions <math>f : IR \rightarrow IR</math> vérifiant la                  relation  <math>\forall (x, y) \in IR \times IR \quad x f(x + xy) = x f(x) + f(x^2) f(y)</math></p>		<p>حدد جميع الدوال <math>f : IR \rightarrow IR</math> التي تحقق العلاقة:  <math>\forall (x, y) \in IR \times IR \quad x f(x + xy) = x f(x) + f(x^2) f(y)</math></p>

<b>Exercice 4</b>	<a href="http://www.naja7math.com">www.naja7math.com</a>	<b>تمرين 4</b>
<p>Soit <math>ABC</math> un triangle d'aire 1 et <math>P</math> le milieu du côté  <math>[BC]</math>. <math>M</math> et <math>N</math> sont deux points de <math>[AB] - \{A; B\}</math> et  <math>[AC] - \{A; C\}</math> respectivement tels que <math>AM = 2MB</math> et  <math>CN = 2AN</math>.                  Les Droites <math>(AP)</math> et <math>(MN)</math> se coupent en un point <math>D</math>.                  Trouver l'aire du triangle <math>ADN</math>.</p>		<p>ليكن <math>ABC</math> مثلثاً مساحته 1 و <math>P</math> منتصف القطعة <math>[BC]</math>.  <math>M</math> و <math>N</math> نقطتان تنتميان إلى <math>[AB] - \{A; B\}</math> و <math>[AC] - \{A; C\}</math>                  على التوالي بحيث : <math>AM = 2MB</math> و <math>CN = 2AN</math>.                  المستقيمان <math>(AP)</math> و <math>(MN)</math> يتقاطعان في نقطة <math>D</math>.                  أوجد مساحة المثلث <math>ADN</math>.</p>

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها و ليست بنسخة أصلية