

Exercice 1	www.naja7math.com	تمرين 1
<p>Pour quelle valeurs du réel a, le système suivant admet une solution dans \mathbb{R}^3 :</p> $\begin{cases} x + y + z = 2 \\ xy + yz + zx = 1 \\ xyz = a \end{cases}$		<p>ما هي قيم العدد الحقيقي a التي يكون من أجلها للنظمة التالية حل في \mathbb{R}^3 :</p> $\begin{cases} x + y + z = 2 \\ xy + yz + zx = 1 \\ xyz = a \end{cases}$

Exercice 2	www.naja7math.com	تمرين 2
<p>Montrer que :</p> $\forall (a, b) \in \mathbb{R}^2 \quad (1 + a^2)(1 + b^2) \geq a(1 + b^2) + b(1 + a^2)$		<p>بين أن:</p> $\forall (a, b) \in \mathbb{R}^2 \quad (1 + a^2)(1 + b^2) \geq a(1 + b^2) + b(1 + a^2)$

Exercice 3	www.naja7math.com	تمرين 3
<p>أوجد جميع المتلونات (x, y, z) بحيث $x, y, z \in]0, 1[$ و</p> $\left(x + \frac{1}{2x} - 1\right) \left(y + \frac{1}{2y} - 1\right) \left(z + \frac{1}{2z} - 1\right) = \left(1 - \frac{xy}{z}\right) \left(1 - \frac{yz}{x}\right) \left(1 - \frac{zx}{y}\right)$		<p>أوجد جميع المتلونات (x, y, z) بحيث $x, y, z \in]0, 1[$ و</p> $\left(x + \frac{1}{2x} - 1\right) \left(y + \frac{1}{2y} - 1\right) \left(z + \frac{1}{2z} - 1\right) = \left(1 - \frac{xy}{z}\right) \left(1 - \frac{yz}{x}\right) \left(1 - \frac{zx}{y}\right)$

Exercice 4	www.naja7math.com	تمرين 4
<p>Soit $ABCD$ un quadrilatère convexe tel que $\hat{D}AC = \hat{B}DC = 36^\circ$ et $\hat{C}BD = 18^\circ$ et $\hat{B}AC = 72^\circ$ Les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ se coupent au point P Déterminer la mesure de l'angle $\hat{A}PD$</p>		<p>ليكن $ABCD$ رباعيا محدبا بحيث $\hat{D}AC = \hat{B}DC = 36^\circ$ و $\hat{C}BD = 18^\circ$ و $\hat{B}AC = 72^\circ$ القطران $[AC]$ و $[BD]$ يتقاطعان في النقطة P حدد قياس الزاوية $\hat{A}PD$</p>

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها و ليست بنسخة أصلية