الضرب و القسمة في مجموعة الأعداد الحقيقية
1

تمرين عدد 1

1) أنشر ثم اختصر : $E = \sqrt{2}(1-\sqrt{2}) - 3\sqrt{2}(\sqrt{2}-4) + 8$
$F = (3-5x)(2+3y) - (3x-1)(2-5y)$

2) لتكن العبارة $G = |xy| - |x| - \sqrt{3}|y| + \sqrt{3}$
أحسب G إذا علمت أن $|x| = |y| = \sqrt{3}$

تمرين عدد 2

نعتبر العبارتين التاليتين :
$A = (x+2)(x-2) - 3x + 6$
$B = \sqrt{3}x - 2\sqrt{3} + x - 2$

1) بين أن $A = (x-2)(x-1)$
2) بين أن $B = (1+\sqrt{3})(x-2)$
3) أستنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل للعبارة $A + B$
4) بين أن $(\sqrt{3}+1)A = (x-1)B$
5) بين أن $A = B$ إذا كان $x = \sqrt{3} + 2$

تمرين عدد 3

نعتبر العبارتين $A = \sqrt{2}x - 2$ و $B = (x+1)(x-\sqrt{2}) + \sqrt{2}x - 2$

1) أحسب A إذا كان $x = \frac{3\sqrt{2}}{2}$
2) بين أن $A = \sqrt{2}(x-\sqrt{2})$
3) فكك إلى جذاء عوامل العبارة B
4) إذا علمت أن $|x-\sqrt{2}| = 3\sqrt{2}$ و أن $|x+1+\sqrt{2}| = \sqrt{2}-1$. أحسب $|B|$

تمرين عدد 5

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث x عدد حقيقي
$A = (x-2)(x+3) - 4x + 8$ و $B = \sqrt{3}x - 2\sqrt{3} + x - 2$

1) فكك إلى جذاء عوامل العبارتين A و B
2) فكك إلى جذاء عوامل العبارة $A + B$
3) أوجد العدد x إذا كان A و B متقابلين

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...