

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المعادلة في كل حالة من الحالات التالية:

(b):  $-3x + 11 = 2x + 46$

(a):  $2x - 3 = -x + 12$

(d):  $4x - 11 = -7 + 2x$

(c):  $3x - 5 = x - 4$

Exercice .2

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المعادلات الآتية:

$2x - 3 - 4x = -3x + 5$

$(5x + 3) - (3x - 7) - 10x - 6 = 0$

$3(x - 9) - 2(x - 3) = 5(2x - 5) - 2$

$5(3x - 1) - 7 = 2(4x - 1) + 7x - 12$

$(\sqrt{2}x - 3) - 3(2x - 9) = 2(3\sqrt{2}x - 8)$

$2(3x - 1) - 6(x - 3) = 7$

Exercice .3

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المعادلات الآتية:

$(2x - 3)^2 + 2x^2 - 9x = 3x(2x + 4) - 5$

$(5x + 3) - (3x - 7) = 2x + 10$

$(x^2 - 9) - (x + 4)(2x - 5) = -x^2 + 5x$

$2(4x - 1) - 7 = 2(x + 3) + 5x - 2$

$(\sqrt{2}x - 3) - (2x^2 - 9) + x(2x - 3) = 5x - 2$

$2(3x - 1) - 6(x - 3) = 17$

Exercice .4

Maths-Inter.ma

التمرين

(b):  $-\frac{2}{5}x - \frac{3}{4} = -\frac{8}{5}x - \frac{7}{4}$

(a):  $\frac{2}{3}x - \frac{3}{2} = -\frac{1}{3}x + \frac{7}{2}$

(d):  $-\frac{2}{9}x - 5 = -x + \frac{7}{2}$

(c):  $\frac{7}{3}x - \frac{3}{2} = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{3}$

Exercice .5

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المعادلات الآتية:

$\frac{2x-3}{3} + 3x - \frac{9}{2} = \frac{2x+4}{6} - 1$

$\frac{\sqrt{5}.x-2}{2} - \frac{\sqrt{5}.x-5}{3} = 3 - \frac{2x+4}{4}$

$\frac{x-2}{3} - \frac{2x-5}{5} = 1 - \frac{2x+4}{15}$

$\frac{\sqrt{2}.x-2}{5} - \frac{\sqrt{2}.x-5}{2} = 3x - \frac{\sqrt{3}x+4}{10}$

$\frac{3x-7}{12} - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{6} - \frac{x+4}{3}$

Exercice .6

Maths-Inter.ma

التمرين

حدد حلول المعادلة في كل حالة من الحالات التالية:

$$(b): (2x-5)(x+11)=0$$

$$(a): (x-3)(x+2)=0$$

$$(d): 4x(2x+3)(5x-7)=0$$

$$(c): (3x+5)(x-3)(x+2)=0$$

Exercice .7

Maths-Inter.ma

التمرين

حدد حلول المعادلة في كل حالة من الحالات التالية:

$$(b): (2x-5)(x+11)=0$$

$$(a): (x-3)(x+2)=0$$

$$(d): 4x(2x+3)(5x-7)=0$$

$$(c): (3x+5)(x-3)(x+2)=0$$

$$(f): (x-5)(2x-5)+(-x+2)(2x-5)=0$$

$$(e): 3x(x-3)-2(x-3)=0$$

$$(h): (2x+3)^2-(2x+3)(x-1)=0$$

$$(g): (3x+5)^2-(x+2)^2=0$$

Exercice .8

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المعادلات الآتية :

$$(x^2-9)-(x-3)(2x-5)=0$$

$$(2x-3)^2-(4x^2-9)+3x(2x-3)=0$$

$$(5x+3)^2+(3x-7)(5x+3)-10x-6=0$$

$$(\sqrt{2x}-3)^2-(2x^2-9)+3x(\sqrt{2x}-3)=0$$

$$(3x-1)^2-25=0$$

$$(3x-1)^2-7=0$$

$$(3x-1)^2-(x-3)^2=0$$

$$2(3x-1)^2-(x-3)^2=0$$

$$(2x-7)^2=16$$

$$81(3x-2)^2=16$$

Exercice .9

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المعادلات الآتية :

$$(5x-3)^2-7(5x-3)+(5x-3)(3x-2)=0$$

$$9x^2-4+(3x-2)^2+7(3x-2)=0$$

$$9x^2+12x+4-(x+2)(3x+2)+(9x^2-4)=0$$

$$(x+2)^2-(x+2)(5x-3)+(x^2-4)=0$$

$$49x^2+14\sqrt{2}+2-5\sqrt{3}(7x+\sqrt{2})=0$$

$$4x^2-3-5\sqrt{3}(2x-\sqrt{3})=0$$

$$81-(2x-3)^2=0$$

$$(2x-3)^2-25=0$$

$$(5x-3)^2-49=0$$

Exercice .10

Maths-Inter.ma

التمرين

نعتبر  $x$  عددا حقيقيا . نضع :  $A = 6x^2 - 2x - 20$  .1. أثبت أن :  $A = 2(3x+5)(x-2)$  .2. حل المعادلة :  $A = 0$  .

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

نعتبر  $x$  عددا حقيقيا . نضع :  $E = 9x^2 - (7x-13)^2$  و  $F = (10x-13)(x+11)$  .

1. أنشر ثم بسط :  $E$  و  $F$  .
2. عمل  $E$  ثم  $E+F$  .
3. حل المعادلات :  $E=0$  و  $F=0$  و  $E+F=0$  .

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

- $x$  عدد حقيقي . نضع :  $A = (3x+5)(4x-3) - 16x^2 + 9 + (4x-3)^2$
1. أنشر ثم بسط العدد  $A$  .
  2. عمل العدد  $A$  .
  3. أحسب  $A$  من أجل  $x=0$  .
  4. أحسب  $A$  من أجل  $x=1$  .
  5. حل المعادلة :  $A=0$  .

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

- $x$  عدد حقيقي . نضع :  $E = (x+3)(2x-3) - (2x-3)^2$
1. أنشر ثم بسط العدد  $E$  .
  2. عمل العدد  $E$  .
  3. أحسب  $E$  من أجل  $x=2$  .
  4. أحسب  $E$  من أجل  $x = \frac{1}{2}$  .
  5. حل المعادلة :  $E=0$  .

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

- $x$  عدد حقيقي . نضع :  $B = (3x-5)2 - (3x-5)(x+4)$
1. أنشر ثم بسط العدد  $B$  .
  2. عمل العدد  $B$  .
  3. أحسب  $B$  من أجل  $x=2$  .
  4. أحسب  $B$  من أجل  $x = \frac{1}{2}$  .
  5.  $B=0$  .

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

مات رجل و ترك لأبنائه الخمسة ( ولدين وثلاث بنات ) مالا قدره 350 000 درهما .  
ما نصيب كل واحد منهم إذا علمت أن حصة كل ذكر من الإرث هو ضعف نصيب كل أنثى ؟

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

اشترت سيدة 2 كيلوغرام من التفاح و 3 كيلوغرام من الليمون بثمن إجمالي قدره 36 درهما .  
إذا علمت أن ثمن الكيلوغرام الواحد من التفاح يزيد ب 3 دراهم عن ثمن الكيلوغرام الواحد من الليمون . فما هو إذن ثمن الكيلوغرام الواحد لكل من التفاح و الليمون ؟

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

أم عمرها الآن يساوي أربع مرات عمر ابنتها .

بعد 8 سنوات سيصبح عمر البننت يساوي خمسي عمر أمها.  
ما هو عمر كل واحدة منهما الآن ؟

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

خلال إحدى مباريات الوداد دخل إلى الملعب 12000 متفرج .  
بعد نهاية المباراة وجد في صندوق الملعب 470000 درهما.  
إذا علمت أن هناك نوعان من التذاكر، ثمن النوع الأول هو 50 درهما، و ثمن النوع الثاني هو 30 درهما وأن 1000 متفرج تسللوا داخل الملعب دون أن يدفعوا ثمن تذكرة الدخول.  
فاحسب عدد المتفرجين الذين أدوا 30 درهما و عدد المتفرجين الذين 50 درهما.

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

عمر كريم 27 سنة و عمر أخته هيفاء هو 13 سنوات .  
a. بعد كم سنة سيصبح كريم أحمد يساوي ضعف عمر أخته هيفاء ؟  
b. بعد كم سنة سيصبح مجموع عمريهما يساوي 64 سنة ؟

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

حصل ثلاثة متسابقين على مبلغ مالي قدره 25000 درهما.  
إذا علمت أن حصة الأول تزيد عن حصة الثاني ب 1000 درهما، و حصة الثاني تزيد حصة الثالث ب 1500 درهما فما هي حصة كل واحد منهم ؟

Exercice .2

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المتراجحات التالية ثم مثل مجموعة حلولها على محور مدرج:

(2): $3x - 7 \geq 7x + 13$	(1): $-3x + 5 \geq -7x + 13$
(4): $-4x + 3 \leq -6x + 11$	(3): $-2x - 7 \leq -8x + 17$

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المتراجحات التالية ثم مثل مجموعة حلولها على محور مدرج:

(2): $7x - 3 \geq 11x + 13 - 5x$	(1): $2x + 9 - x \geq -3x + 5 + 4x$
(4): $-5x + 6 + 2x \leq -3x - 13$	(3): $4x - 7 + x \leq 5x - 6$

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المتراجحات التالية ثم مثل مجموعة حلولها على محور مدرج:

(2): $\frac{3}{2} - \frac{7x - 3}{5} \geq \frac{7}{5} - \frac{14x + 13}{10}$	(1): $\frac{2x + 1}{3} - 2 \geq \frac{-3x + 5}{2}$
--	--

(4): $\frac{5}{3} - \frac{4x-3}{7} \leq \frac{4}{21} - \frac{6x-11}{3}$	(3): $\frac{5}{6} + \frac{2x+7}{3} \leq \frac{3}{4} - \frac{-8x+17}{12}$
---	--

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المتراجحات التالية ثم مثل مجموعة حلولها على محور مدرج:

(2): $\frac{3}{4} - \frac{x-3}{8} < \frac{7}{2} - \frac{x}{8} + 3$	(1): $\frac{2x+1}{3} - 5 > \frac{7}{6} - \frac{-2x-5}{2}$
(4): $4 - \frac{2x-3}{5} > \frac{2}{3} - \frac{6x-11}{15}$	(3): $\frac{5}{6} - \frac{3x+7}{4} < \frac{-9x+17}{12} + \frac{5}{4}$

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

حل المتراجحات التالية ثم مثل مجموعة حلولها على محور مدرج:

(2): $\frac{\sqrt{3}}{7} - \frac{x-3}{4} < \frac{7}{2} - \frac{x}{14} + \sqrt{3}$	(1): $\frac{\sqrt{2}.x+1}{12} - 3 > \frac{3}{6} - \frac{-\sqrt{2}.x-4}{3}$
(4): $\sqrt{3} - 2 - \frac{\sqrt{2}.x-3}{2} < \frac{2}{3} - \frac{3\sqrt{5}.x-11}{2}$	(3): $\frac{4}{5} - \frac{\sqrt{3}.x+7}{4} < \frac{-3\sqrt{3}.x+17}{10} + \frac{5}{20}$

Bonne Chance