

حل المسائل Résolution de problèmes

التطبيق على مثال :

كان أحمد يوفر مبلغا ماليا يقدر ب 150DH ولكن ينوي شراء دراجة هوائية يبلغ ثمنها 450DH ، علما أن أحمد تلميذ مجتهد فقد وعده كل من أباه وأمه وعمه بتقاسم المبلغ الذي ينقصه من أجل مساعدته على اقتناه الدراجة التي يرغب فيها بمجرد انتهاء السنة الدراسية. حدد القدر المالي الذي سيساهم به هؤلاء لمساعدة أحمد .

الحل	خمس مراحل للحل
ليكن x القدر المالي الذي سيمنح لأحمد من طرف كل من مساعديه الثلاثة الذي بحوزة علي.	✓ تحديد المجهول ، وغالبا ما يتعلق بالشئ المطلوب.
لدينا = + : (1)	✓ نعبر عن المجاهيل الأخرى بدلالة x
ولدينا :	✓ نحول المعطيات إلى معادلة
	✓ نحل معادلة
المبلغ الموجود بحوزة علي هو : 840 DH المبلغ الموجود بحوزة احمد هو : $630 DH = \frac{3 \times 840}{4}$ لنتحقق $840 DH + 630 DH = 1470 DH$ وهذا صحيح.	✓ نجيب على السؤال المطروح ونتحقق من صحة الجواب.

Equations de Premier degré

المعادلات من الدرجة الأولى

Solutions حلول المعادلة	Equations المعادلات
إذا كان : $a \neq 0$ المعادلة حلا وحيدا هو $\frac{-b}{a}$ إذا كان : $a = 0$ و $b \neq 0$ المعادلة ليس لها حلول . إذا كان : $a = 0$ و $b = 0$ جميع الأعداد الحقيقية هي حلول للمعادلة .	تعريف : كل متساوية يمكن ان تكتب على شكل : $ax + b = 0$ تسمى معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد هو x . بحيث a و b عدادان حقيقيان معلومان. أمثلة : $(E_1): \frac{3}{2}x - \frac{5}{3} = 4 - \frac{7-x}{2}$ $(E_2): 3x^2 - 7x - 2 = -2x^2 + 10 + 5x^2 - 2x$

Remarques et Méthodes

ملاحظات وطرائق عامة

<p style="text-align: center;">أمثلة لمعادلات محلولة :</p> $(E_1): \frac{3}{2}x - \frac{5}{3} = 4 - \frac{7-x}{2}$ $(E_1): \frac{9x}{6} - \frac{10}{6} = \frac{24}{6} - \frac{3(7-x)}{6}$	<p style="text-align: right;">ملاحظات :</p> <p>يمكن أن تكون بعض معاملات المعادلة من الدرجة الأولى أعداد كسرية أو تحتوي على جذور مربعة .</p> <p style="text-align: right;">طرائق وإرشادات عامة لحل معادلة :</p> <p>✓ نلاحظ أولا إن كانت هناك معاملات على شكل كسور، في هذه الحالة نوجد مقامات جميع المعاملات وبعد ذلك نزيل المقام.</p> <p>✓ نزيح جميع الحدود التي تحتوي على المجهول نحو اليسار ونزيح الباقي نحو اليمين لتصبح المعادلة على شكل $ax = b$</p>
---	---