Séance 29 de mathématiques niveau – primaire

Fonction linéaire	الدالة الخطية
Fonction affine	الدالة الافينية
Fonction homographique	الدالة التماثلية
Fonction polynôme du deuxième degré	الدالة متعددة الحدود من الدرجة الثانية

fonction linéaire الدالة الخطية

1) l'image الصورة

$$f(x) = ax$$

exemple : $f(x) = 6x$

1)السؤال يكون حول البحث عن صورة عدد ما بناء على المعطيات

2) مثلا في السؤال تحديد صورة image العدد 8

3) نقوم بإعادة كتابة الدالة ونعوض x بالعدد 8

$$f(x) = 6x \rightarrow f(8) = 6 \times 8 \rightarrow f(8) = 48$$

2) l'antécédent
العدد الذي صورته

$$f(x) = ax$$

exemple : $f(x) = 6x$

1)السؤال يكون حول البحث عن العدد الذي صورته عدد ما

2) مثلا في السؤال تحديد العدد الذي صورته 8

3) نقوم بإعادة كتابة الدالة ونكتب بعد تساوي العدد 8

4) ثم نقوم بتعويض f(x) ب6x

$$f(x) = 6x \rightarrow f(x) = 8 \rightarrow 6x = 8$$

$$x = 8/6$$

fonction affine الدالة التآلفية

1) l'image الصورة $f(x) = ax + b$

exemple : $f(x) = 6x + 3$

1)السؤال يكون حول البحث عن صورة عدد ما
2) مثلا في السؤال تحديد صورة العدد 8
3) نقوم بإعادة كتابة الدالة ونعوض x ب العدد 8

$f(x) = 6x + 3$ ← $f(8) = 6\times 8 + 3$ ← $f(8) = 51$

2) l'antécédent العدد الذي صورته

$f(x) = ax + b$

exemple : $f(x) = 6x + 3$

1)السؤال يكون حول البحث عن عدد الصورة
2) مثلا في السؤال تحديد العدد الذي صورته 8
3) نقوم بإعادة كتابة الدالة وبعد تسوي نضع العدد 8
4) نقوم بتعويض f(x) ب 6x+3

$f(x) = 6x + 3$ ← $f(x) = 8$ ← $6x+3 = 8$ ← $6x = 8-3$ ← $6x = 5$ ← $x = 5/6$

fonction homographique الدالة المتخاطة

$$f(x) = \frac{ax + b}{cx + d}$$

1) الدالة المتخاطة يجب ان يخالف C الصفر $C\neq 0$ بحيث المقام يخالف الصفر
2) نقوم بحساب الدالة وذلك بحساب المحددة déterminant

$$f(x) = \frac{ax + b}{cx + d} \rightarrow \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - cb$$

MOUAAD TAHIR 0615407629

fonction homographique الدالة المتخاطة

$$f(x) = \frac{ax + b}{cx + d} \quad \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - cb$$

4) إذا كانت المحدد أكبر من 0 إذا تصاعدية $det > 0$

5) إذا كانت المحدد أصغر من 0 إذا تناقصية $det < 0$



MOUAAD TAHIRI 0615407629

fonction polynôme du deuxième degré
الدالة الحدودية من الدرجة الثانية

$$F(x) = ax^2 + bx + c$$

1) يجب أن يخالف a الصفر

2) مشتقتها $f'(x) = 2ax + b$

3) إذا كان لدينا $f'(x)=0$ إذن فإن $x = -b/2a$

$f'(x) = 2ax + b$

$f'(x) = 0$

$2ax+b = 0$

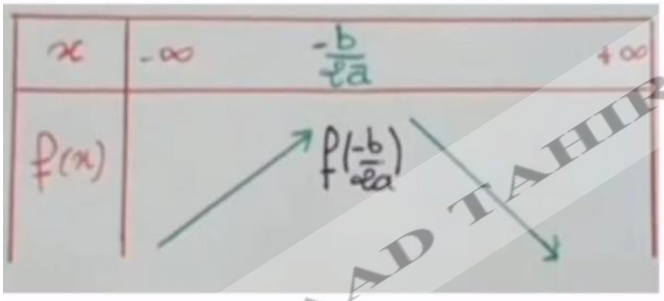
$2ax = -b$ → $x = -b/2a$

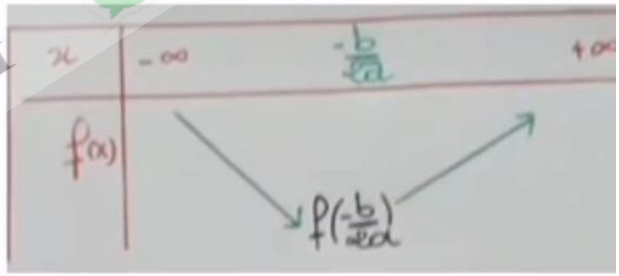
fonction polynôme du deuxième degré
الدالة الحدودية من الدرجة الثانية

$F(x) = ax^2 + bx + c$

4) إذا كان a أكبر من 0 بحيث $a>0$

5) إذا كان a أصغر من 0 بحيث $a<0$





MOUAAD TAHIRI 0615407629