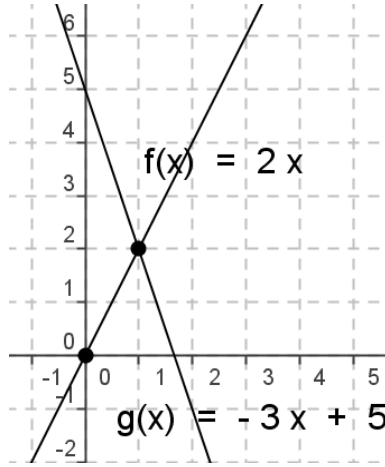


## Introduction des fonctions linéaire et affines : تقديم الدالة الخطية والدالة التآلفية :

### الدالة التآلفية:

نعتبر المستقيم  $(\Delta)$ :  $y = 2x - 3$ . بما أن الأرتوب عند الأصل غير منعدم فإن المستقيم  $(\Delta)$  لا يمر من أصل المعلم. نضع  $y = g(x)$ .  
تسمى الدالة التآلفية التي تمثلها المبياني  $(\Delta)$  وعامله هو نفسه ميل المستقيم  $(\Delta)$  أي  $a = 2$   
**بصفة عامة:** كل دالة  $g$  صيغتها على شكل  $g(x) = a \cdot x + b$  بحيث  $b \neq 0$



### الدالة الخطية:

نعتبر المستقيم  $(D)$ :  $y = 2x$ . بما أن الأرتوب عند الأصل منعدم فإن المستقيم  $(D)$  يمر من أصل المعلم. نضع  $y = f(x)$ .  
تسمى الدالة الخطية التي تمثلها المبياني  $(D)$  وعامله هو نفسه ميل المستقيم  $(D)$  أي  $a = 2$   
**بصفة عامة:** كل دالة  $f$  صيغتها على شكل  $f(x) = a \cdot x$

تسمى دالة تآلفية معاملها  $a$  ويكون تمثلها المبياني مستقيماً لا يمر من أصل المعلم.

تسمى دالة خطية معاملها  $a$  ويكون تمثلها المبياني مستقيماً يمر من أصل المعلم.

الدالة الثابتة هي التي يكون معاملها منعدم وتكتب على شكل  $h(x) = 0 \cdot x + b = b$  تمثلها يكون موازياً لمحور الفاصلين

## تحديد معامل الدالة الخطية والتآلفية

### معامل الدالة الخطية:

يكفي أن نأخذ عددين مختلفين  $x_1$  و  $x_2 = 0$  ويكون معامل الدالة التآلفية  $f$  هو:  $a = \frac{f(x_1) - f(0)}{x_1 - 0} = \frac{f(x_1)}{x_1}$

### معامل الدالة التآلفية:

يكفي أن نأخذ عددين مختلفين  $x_1$  و  $x_2$  ويكون معامل الدالة التآلفية  $f$  هو:  $a = \frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2}$

## طرائق Méthodes

### تقاطع مع محور الأفاصيل:

يكفي أن نحل المعادلة  $f(x) = 0$

نعتبر مثلاً الدالة  $(D)$ :  $f(x) = 2x - 3$ .

لدينا:  $f(x) = 0$  يعني  $2x - 3 = 0$  ومنه  $x = \frac{3}{2}$ . إذن  $(D)$

يتقاطع مع محور الأفاصيل في النقطة  $Q(\frac{3}{2}, 0)$

لتكن  $f$  دالة تآلفية و  $(D)$  تمثلها المبياني.

### تقاطع مع محور الأرتيب:

يكفي أن نحسب  $f(0)$

نعتبر مثلاً الدالة  $(D)$ :  $f(x) = 2x - 3$ .

لدينا:  $f(0) = -3$ . إذن  $(D)$  يتقاطع مع محور الأرتيب في النقطة  $P(0, -3)$