

## Détermination de l'expression général $y=ax+b$

On part d'une fonction donnée par deux valeurs de  $x$  et leurs images.

On détermine les 2 équations à deux inconnues  $a$  et  $b$  à partir de la formule générale

$$F(x)=ax+b$$

On détermine selon  $a$  à l'aide de la première équation (E1).

On remplace  $b$  par sa valeur en fonction de  $a$  dans la seconde (E2).

On résout l'équation ainsi obtenue.

On a donc maintenant une valeur fixe de  $a$

On remplace  $a$  par sa valeur dans (E1) pour trouver la valeur de  $b$ .

On a maintenant une valeur de  $a$  et une valeur de  $b$ .

On remplace  $a$  et  $b$  par leurs valeurs dans l'expression  $f(x)=ax+b$

On vérifie pour une des deux valeurs si le résultat est bon.

Marie

<http://www.lamastu.net/marie>