

## BILAN DE L'EXERCICE DES DEUX PROGRAMMES DE CALCUL

### Interprétation en termes de fonction

Les programmes de calcul n° 1 et n° 2 correspondent chacun à la fonction  $x \mapsto x - 0,5$ .

On décide de désigner cette fonction par la lettre  $f$ .

La fonction  $f$  n'est pas linéaire car  $f(0) = -0,5$  donc  $f(0) \neq 0$ .

La fonction  $f$  est affine car  $f(x) = 1 \times x + (-0,5)$  pour tout  $x$ .

### Rappels sur les fonctions linéaires et affines

Une fonction linéaire est une fonction qui consiste à multiplier le nombre de départ toujours par le même nombre.

Donc si une fonction  $g$  est linéaire, alors il existe un nombre  $p$  tel que  $g(x) = p \times x$  pour tout  $x$ .

Une fonction affine est une fonction qui consiste à multiplier le nombre de départ toujours par le même nombre, puis à ajouter toujours un autre même nombre au résultat.

Donc si une fonction  $h$  est affine, alors il existe deux nombres  $p$  et  $q$  tels que  $h(x) = p \times x + q$  pour tout  $x$ .