

**Exercice 4 : a la recherche de fontions affines.**

---

Dans chacun des cas suivants, écrivez la fonction  $f$  sous la forme  $f(x)=ax+b$

et précisez les valeurs de  $a$  et  $b$ .

1) La représentation graphique de  $f$  est une droite de coefficient directeur  $-3$  et telle que  $f(0)=2$ .

2) La fonction  $f$  est la fonction qui, à un nombre  $x$ , lui ajoute  $6$  et multiplie le résultat par  $-4$ .

3) La fonction  $f$  est la fonction qui, à un nombre  $x$ , le multiplie par  $3$ , ajoute  $4$  au résultat, puis divise le tout par  $2$ .

4) La fonction  $f$  est définie par  $f(x)=(x+1)^2-x^2$ .

5). La fonction  $f$  est telle que si les  $x$  augmentent de  $3$ , les " $f(x)$ " augmentent de  $12$ .

De plus,  $f(0)=1$ .