# FONCTIONS AFFINES

 $\frac{1}{2}(x) = 2x + 6$ 

## FONCTIONS LINEQUES

f(x) = ax

<u> Eccemples :</u>

ANTEGEDENT







MARE

### MISSION 1: CALCULER UNE IMAGE

1) Soit  $f(\infty) = 4\infty + 2$ 

Calculer les <u>images</u>:

(2) =

(3) =

(-2) =

IMPORTANT

Pour calculer l'image d'un nombre on remplace

œ par ce nombre

1) Poit  $g(\infty) = 7\infty$ 

Calculer les <u>images</u> :

g(O) =

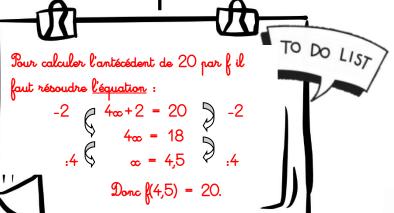
g(-5)=

g(1/2) =

#### MISSION 2: CALCULER UN ANTECEDENT

- 2) Calculer les antécédents par f de :
- a) 30

- 2) Calculer les  $\underline{\text{antécédents}}$  par q de :
- a) 14



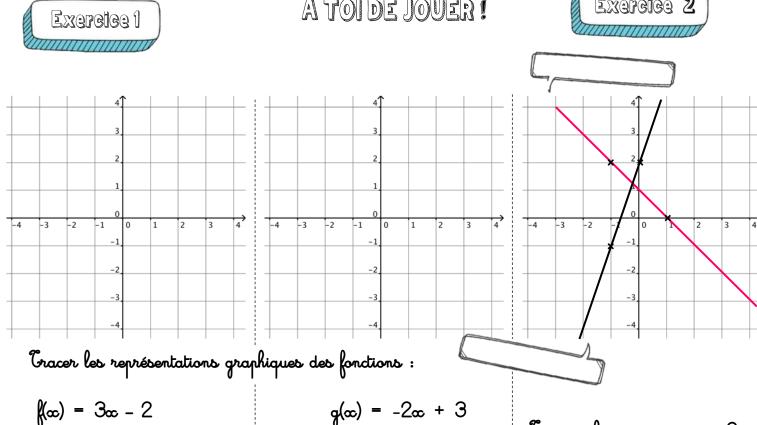
**b)** - 15

b) - 49,7





#### La représentation graphique d'une fonction affine **Proportionnalite** est une <u>droite</u>. Pour la représenter il faut trouver 2 points appartenant à la droite. TO DO LIST La représentation graphique d'une fonction $f(\infty) = 2\infty + 1$ linéaire est <u>une droite passant par l'origine</u>. Cracer un tableau Choisir 2 antécédonts $f(\infty)$ f(0) = 1 f(1) = 3Calculer leurs images Plaçons $\mathcal{H}(0; 1)$ et $\mathcal{B}(1; 3)$ Placer les 2 points (1 point suffit pour la $g(\infty)$ 0 | q(1) = 4fonction linéaire ) Plagons O(O; O)et & (1; 4) Coefficient directeur Ordonnée à l'origine Exercice 2 A TOIDE JOUER! Exeretee 1



 $q(\infty)$ 

 $f(\infty)$ 

Crouver les équations des 2

droites ci-dessus.