

- FICHE N°01
- Bonjour chers élèves de la 1^{re} année des humanités
 - Bienvenue à notre leçon d'aujourd'hui.
 - Notre leçon d'aujourd'hui porte sur la mathématique.
 - Chers élèves je vous invite à prêter votre attention.
- FICHE N°03

Timing	ACTIVITES DE L'ENSEIGNANT	ACTIVITES DES ELEVES
5 min	<u>I. ACTIVITES INITIALES</u> <u>1/ Révision</u> - Qu'est-ce que nous avons étudié la fois passée? - Qu'est-ce qu'une application polynôme? - Donnez un exemple. <u>2/ Motivation:</u> Que représente cette forme en mathématique $ax+b$? <u>3/ Annonce du sujet:</u> Aujourd'hui nous allons étudier la fonction du premier degré.	nous avons étudié l'Application polynôme dans $\mathbb{R}$, Une Application polynôme dans $\mathbb{R}$ est une application numérique somme de plusieurs applications monômes. Ex: $2x^2 + 3x + 4$. $ax+b$ en mathématique représente la fonction du premier degré. Les élèves complètent dans leurs cahiers de note.
30 min	<u>II. ACTIVITES PRINCIPALES</u> <u>1/ Analyse</u> Qu'est-ce que fonction du 1^{er} degré? Donnez sa forme générale. Quel est le zéro de la fonction du premier degré?	<u>FONCTION DU PREMIER DEGRE</u> <u>1/ Définition:</u> une fonction du premier degré est une fonction réelle on variable de la forme $ax+b$ avec a et b des constantes réelles et x l'inconnu ou variable. <u>2/ Zéros et signes de fonction du 1^{er} degré</u> <u>$ax+b$</u> 1^{er} Les zéros ou racine de la fonction $f = ax+b$ est la valeur de la variable x qui annule la fonction.

quel est le signe de la fonction du 1^{er} degré?

les exemples à résoudre de la fonction du 1^{er} degré.

2^e groupe au (degré)

- VOYO BAHU
- L'AMERICA-KANYI
- DIEU MERCI
- MIRILEHA-BHVI

by Synthèse:

quelle est la forme générale de la fonction du 1^{er} degré?

cd: $f(x) = ax + b \Rightarrow ax = -b \Rightarrow x = -\frac{b}{a}$

$-\frac{b}{a}$ Cette valeur est appelée zéro de la fonction f .

2^e La fonction f a le signe de a pour les valeurs de x supérieures à son zéro. Et la fonction f a le signe contraire de a pour les valeurs de x inférieures à son zéro.

En résumé:

x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
f	signe contraire de a		
	Signe de a .		

4 Exemples

étudier les signes des fonctions suivantes. $f(x) = 3x + 2$

on pose: $f(x) = 3x + 2 = 0 \Rightarrow 3x + 2 = 0 \Rightarrow 3x = -2 \Rightarrow x = -\frac{2}{3}$

$-\frac{2}{3}$ est le zéro de la fonction $f(x) = 3x + 2$

Tableau de signe.

x	$-\infty$	$-\frac{2}{3}$	$+\infty$
f	-	0	+

$a = 3$ est positif.

b) $f(x) = -2x - 6 = 0$. on pose $f(x) = -2x - 6 = 0 \Rightarrow -2x - 6 = 0 \Rightarrow -2x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{-2} \Rightarrow x = -3$

-3 est le zéro de la fonction $f(x) = -2x - 6$

Tableau de signe.

x	$-\infty$	-3	$+\infty$
f	+	0	-

$a = -2$ est négatif.

La forme générale de la fonction du 1^{er} degré est $ax + b$.

III. APPLICATION:

Trouver le zéro et le signe de la fonction suivante.

$f(x) = -5x + 10$

Résolution

$f(x) = -5x + 10$: on pose $f(x) = -5x + 10 = 0 \Rightarrow -5x + 10 = 0 \Rightarrow -5x = -10 \Rightarrow x = \frac{-10}{-5} = 2$

2 est le zéro de la fonction $f(x) = -5x + 10$

Tableau de signe:

x	$-\infty$	2	$+\infty$
f	+	0	-

Auto-évaluation.