⚠️ **AVERTISSEMENT PÉDAGOGIQUE & DÉMARCHE DE TRAVAIL**

Rien ne vaut la correction et les explications en classe de votre professeur.

Ce document d'accompagnement a été généré avec l'aide d'une Intelligence Artificielle pour vous accompagner dans votre travail personnel : il constitue une aide pour débloquer une situation, comprendre les droites et coefficients et vérifier vos lectures graphiques.

En cas d'absence, veillez impérativement à rattraper le cours sur Pronote ou sur le cahier d'un camarade. Recopier ces corrections sans y avoir réfléchi par vous-même ne sert à rien et ne vous fera pas progresser !

Mathématiques 3ème — Correction des Fiches d'exercices

Chapitre 9 : Fonctions linéaires et affines ($f(x) = ax + b$)

PROPRIÉTÉS DES FONCTIONS AFFINES ET LINÉAIRES

Forme générale et représentations graphiques

Une fonction affine est définie par $f(x) = ax + b$. Sa représentation graphique est une droite :
• a est le **coefficient directeur** (la pente). Il se calcule par $a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$.
• b est l'**ordonnée à l'origine** (l'ordonnée du point d'intersection de la droite avec l'axe vertical).
Si $b = 0$, la fonction est dite **linéaire** ($f(x) = ax$) et la droite passe par l'origine du repère $(0; 0)$.