|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALGÈBRE – ANALYSE | Fonction affine | 2 ASSP3 |
| *Thème :* |

|  |
| --- |
| Vie économique et professionnelle |

 |
| Capacité | Connaissance |
| * Représenter une fonction affine.
* Déterminer le sens de variation d’une fonction affine.
* Déterminer l’expression algébrique d’une fonction affine à partir de la donnée de deux nombres et de leurs images.
* Déterminer par calcul si un point M du plan appartient ou non à une droite d’équation donnée.
 | * Fonction affine :
	+ sens de variation ;
	+ représentation graphique ;
* cas particulier de la fonction linéaire, lien avec la proportionnalité.
* Équation de droite de la forme y = a x + b
 |



La rémunération mensuelle d’un représentant est constituée d’un fixe de 500 €, auquel s’ajoute un pourcentage de 5% du chiffre d’affaire (CA) réalisé dans le mois.

**Comment évolue son salaire en fonction du chiffre d’affaire ?**

1. Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chiffre d’affaire (€) | 15 000 | 20 000 | 25 000 | 35 000 |
| Rémunération (€) |  |  |  |  |

1. On désigne par *x* le chiffre d’affaire et par *y* la rémunération .Exprimer *y* en fonction de *x*.

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Dans le repère suivant, placer les points correspondants au tableau précédent et tracer la courbe en rouge :



1. Dans ce même repère tracer la représentation graphique de la fonction linéaire

 x0,05*x*

1. Comment appelle–t-on le nombre multipliant *x* ?

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Utiliser le graphique pour déterminer quel chiffre d’affaires doit réaliser le représentant pour obtenir un salaire de 2000€.

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Donner les coordonnées des points A et B.

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Calculer le rapport  . Que remarque-t-on ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Quel est le salaire pour un chiffre d’affaires de 0 € ? Que remarque-t-on ?

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

1. **Comment évolue son salaire en fonction du chiffre d’affaire ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

**A retenir :**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

