

Meilleur contrat

Niveau : Seconde

Lien avec le programme : fonction affine. Inéquation du premier degré. Fonction Python. Proportion, pourcentage.

Lien avec Les maths au quotidien : Porte-monnaie.

Compétences mises en jeu :

Chercher (C1), Modéliser (C2), Représenter (C3), Calculer (C4), Reasonner (C5), Communiquer (C6)).

Pour son nouveau poste dans le commerce, on propose à Noa le choix entre deux contrats.

Contrat A : un salaire mensuel fixe de 2 200 €.

Contrat B : un salaire mensuel fixe de 1 800 € et 5 % du montant des ventes réalisées par Noa.

1. Quel est le contrat le plus intéressant si Noa réalise 10 000 € de ventes par mois ? **C1**

2. a. On note x le montant en euros des ventes mensuelles de Noa.

Exprimer en fonction de x le montant $s(x)$ de son salaire en euros selon le contrat B. **C2**

b. Écrire le script d'une fonction Python, dont le paramètre est le montant en euros des ventes mensuelles de Noa, et qui affiche son salaire mensuel selon le contrat B.

On pourra tester son programme sur son ordinateur. **C2**

3. Quel doit être au moins le montant des ventes de Noa en un mois pour que le contrat B soit plus intéressant que le contrat A ? **C2 C3 (C4)**



Meilleur contrat

Niveau : Seconde

Lien avec le programme : fonction affine. Inéquation du premier degré. Fonction Python. Proportion, pourcentage.

Lien avec Les maths au quotidien : Porte-monnaie.

Compétences mises en jeu :

Chercher (C1), Modéliser (C2), Représenter (C3), Calculer (C4), Reasonner (C5), Communiquer (C6)).

Pour son nouveau poste dans le commerce, on propose à Noa le choix entre deux contrats.

Contrat A : un salaire mensuel fixe de 2 200 €.

Contrat B : un salaire mensuel fixe de 1 800 € et 5 % du montant des ventes réalisées par Noa.

1. Quel est le contrat le plus intéressant si Noa réalise 10 000 € de ventes par mois ? **C1**

2. a. On note x le montant en euros des ventes mensuelles de Noa.

Exprimer en fonction de x le montant $s(x)$ de son salaire en euros selon le contrat B. **C2**

b. Écrire le script d'une fonction Python, dont le paramètre est le montant en euros des ventes mensuelles de Noa, et qui affiche son salaire mensuel selon le contrat B.

On pourra tester son programme sur son ordinateur. **C2**

3. Quel doit être au moins le montant des ventes de Noa en un mois pour que le contrat B soit plus intéressant que le contrat A ? **C2 C3 (C4)**



Nom- Prénom :

COMPETENCES ATTENDUES

Se référer à la fiche de compétences. La compétence C6 est transversale à l'ensemble de la rédaction de votre copie.

Chercher C1				
Modéliser C2				
Représenter C3				
Calculer C4				
Communiquer C6				

Nom- Prénom :

COMPETENCES ATTENDUES

Se référer à la fiche de compétences. La compétence C6 est transversale à l'ensemble de la rédaction de votre copie.

Chercher C1				
Modéliser C2				
Représenter C3				
Calculer C4				
Communiquer C6				