Voici mes 6 premières séances de 3è sur les fonctions Le manuel utilisé dans mon établissement est le transmath cycle 4.

Séance 1 Classe virtuelle (30 min) pour répondre aux questions et aborder la notion de fonction

Corriger les devoirs à l'aide du corrigé

Recopier la page 1 du cours :

Chapitre 8 Les fonctions

- 1) Généralités
- a) Définitions

Voici deux liens vers des vidéos pour vous aider : Fonctions et tableaux : https://youtu.be/uWyZYBfcvQQ Fonctions et expressions : https://youtu.be/ Oix5qdpY34

Torrettoris et expressions : https://youtu.be/_ojxoqu

Faire les ex 17,18 p 301 et le 28 p 302

Séance 2 Corriger les devoirs à l'aide du corrigé

Faire: Ex 31,38 p 303 + au moins un des 2 suivants

Exercice 1

Soit la fonction F définie par F(x) = 4x + 15

- 1) Quelle est l'image de -6 par la fonction F?
- 2) Calculer F(12).
- 3) Quel est l'antécédent de 7 par la fonction F?

Exercice 2:

Soit la fonction G définie par $G(x) = 3x^2 - 8$

- 1) Quelle est l'image de -3?
- 2) Calculer G(5).
- 3) Déterminer le (ou les) antécédents de 40.

Envoyer une photo du travail

Séance 3 Classe virtuelle (30 min) : réponse aux questions et lecture graphique

Corriger les devoirs à l'aide du corrigé

Recopier la page 2 du cours :

b) Représentation graphique

Voici un lien vers une vidéo pour vous aider dans la lecture graphique d'images et d'antécédents: Fonctions et lecture graphique : https://youtu.be/322dYKLp508

Faire les ex 2 p 299, ex 24 p 302 ex 56, 57 p 306

Séance 4 Corriger les devoirs à l'aide du corrigé

Recopier la page 3 du cours :

- 2) Fonctions affines et linéaires
- a) Définitions

Voici deux liens vers des vidéos:

Fonctions affines et linéaires- Présentation : https://youtu.be/JSns9ft4c8A

Fonctions affines et linéaires-Calculs d'images et d'antécédents : https://youtu.be/52m8P2o1tsw

Faire les ex 22 p 313 ex 2 p 323, ex 11 p 324 ex 22 p 325

Séance 5 Classe virtuelle pour répondre aux questions et voir la construction des représentations graphiques

Corriger les devoirs à l'aide du corrigé

Recopier la page 4 du cours :

b) Représentations graphiques

Voici un lien vers une vidéo pour vous aider dans la construction des représentations graphiques :

Fonctions affines et linéaires- Représentations graphiques : https://youtu.be/xPW1wQQ4SLk

Faire les ex 47 p 315, ex 39 p 327

Séance 6 Corriger les devoirs à l'aide du corrigé

Problème concret récapitulatif : ex sur les locations de voitures

Facultatif: ex 73 p 319: en lien avec la physique

Envoyer une photo du problème sur la location de voitures

Problème concret : location de voitures

Pour éviter d'acheter une voiture et d'avoir à payer des frais de garage et d'entretien, M. Eco décide d'étudier des offres de location de voiture.

Il compare les trois propositions suivantes, pour les mêmes types de voiture :

- Proposition A : 54 € par jour de location d'un véhicule
- Proposition B: 300 € d'abonnement annuel et 29 € par jour de location d'un véhicule
- Proposition C: 600 € d'abonnement annuel et 26 € par jour de location d'un véhicule

1. Compléter le tableau suivant :

Nombre de jour de location sur l'année	8	50	150	200
Montant total par la proposition A				
Montant total par la proposition B				
Montant total par la proposition C				

- 2. Soit *x* le nombre de jours de location.
- a) Donner, pour chacune des propositions, l'expression du montant total en fonction de x.
- b) Représenter graphiquement dans un même repère les 3 fonctions obtenues dans la question 2a. Vous prendrez sur l'axe des ordonnées, 1 mm pour 10 €.
- 3. Répondre aux questions suivantes l'aide du graphique précédent.
- a) Combien payerait-il avec la proposition A pour 15 jours de location dans l'année ?
- b) Avec la proposition B, s'il paye 590 € pour l'année, quel aura été le nombre de jours de location ?
- c) A partir de combien de jours de location la proposition B est-elle plus intéressante que la proposition A?
- 4. Retrouver les réponses de la question 3 par le calcul.