

Arithmétique et Algèbre

CONCEPT	TYPE D'ACTIVITÉ TECHNO	LIEN VERS L'ACTIVITÉ	SUGGESTION DE MODALITÉ	COMMENTAIRE
Reconnaître des relations, des fonctions et des réciproques	Desmos	Polygraph : Fonctions et relations	En dyade	Déterminer un moment dans le temps pour permettre aux élèves d'être jumelé avec un partenaire. Idéalement, l'enseignant suit l'évolution de l'activité et fournis de la rétroaction durant l'activité.
<p>Établir des liens entre les fonctions de degré 0, du premier degré ou rationnelle (fonction de variation directe, fonction de variation partielle ou fonction de variation inverse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modéliser une situation verbalement, algébriquement, graphiquement, à l'aide d'une table de valeurs ou d'un nuage de points ● Rechercher la règle ● Déterminer des valeurs ou des données à l'aide de la résolution d'équations ● Décrire les propriétés des fonctions en contexte 	Desmos	Révision fonctions	Individuelle	Jeux d'association. Fournir une rétroaction suite à l'activité à partir des résultats affichés dans votre tableau de bord.
	Desmos	La traversée des tortues La course des tortues	En groupe	Activité à animer en rencontre virtuelle avec votre groupe pour explorer les liens entre les différentes représentations
	QELI	Comparer des fonctions Comparer des règles (voir graph 8 et 21)	En groupe	Partagez votre écran lors d'une rencontre visio et animer une discussion avec les élèves sur leur choix d'intru.
	Desmos	La fonction inverse	En groupe	Activité à animer en rencontre virtuelle avec votre groupe pour introduire la fonction rationnelle.

	Desmos	Association de cartes (Trousse du MEES – semaine du 4 mai)	Individuelle	Activité proposé par le MEES dans la trousse du 4 mai qui a été transformée en activité Desmos par un enseignant.
	Desmos	Droite passant par 2 points Faire atterrir l'avion Battleship Capture de pièces : Droites L'équation d'une droite et le rôle des paramètres		Différentes activités servant à interpréter le rôle des paramètres et l'effet de leur modification
Résoudre un système d'équations du premier degré à deux variables (graphique, table de valeurs et la méthode algébrique comparaison).	Socrative	Les systèmes d'équations	Individuelle	Questionnaire de 17 questions sur les systèmes d'équations.
	Desmos	Les offres de T-Shirts	En groupe	Activité à animer en rencontre virtuelle afin de favoriser les échanges et les discussions sur les fonctions et les systèmes d'équation.
	Desmos	Capturez (Zap) les droites !	En groupe	Activité à animer en rencontre virtuelle afin de favoriser les échanges et les discussions sur les fonctions et les systèmes d'équation.
	Desmos	Systèmes d'équations : Abonnement au centre d'entraînement !	En groupe	Activité à animer en rencontre virtuelle afin de favoriser les échanges et les discussions sur les fonctions et les systèmes d'équation.
Représenter, à l'aide de différentes notations, divers sous-ensembles de nombres réels: en intervalle, en extension, sur la droite numérique.	Desmos	Inégalités sur la droite numérique Inégalités sur la droite numérique 2	En groupe	Activité à animer en rencontre virtuelle afin de favoriser les échanges et les discussions
Résoudre, reconnaître et représenter une inéquation du premier degré	Code QR	Fiches de l'activité	Individuelle	L'élève aura besoin d'un appareil pour scanner les codes QR et obtenir les questions (voir consignes à la page 1 du document)
	Desmos	Vocabulaire sur les inéquations	Individuelle	Activité d'association. Fournir une rétroaction suite à l'activité en consultant les résultats dans le tableau de bord.
	Desmos	Polygraph : Comparer des inéquations sur la droite numérique	Dyade	Déterminer un moment dans le temps pour permettre aux élèves d'être jumelé avec un partenaire.

	Desmos	Plusieurs représentations sur les inéquations	Individuelle	Activité d'association. Fournir une rétroaction suite à l'activité en consultant les résultats dans le tableau de bord.
Manipuler des expressions numériques comportant des exposants entiers (base rationnelle) et des exposants fractionnaires.	Desmos	Cercles	En groupe (visio)	Activité d'introduction à la notation exponentielle
	Desmos	Lois des exposants	Individuelle	Jeu d'association
	Genially	Quiz Halloween	Individuelle	Jeu d'évasion Contient aussi des notions sur les manipulations algébriques et la notation scientifique.
Manipulation d'expressions algébriques : addition, soustraction (distributivité), multiplication (distributivité), division (distributivité) par un monôme, mise en évidence simple	Genially	Aventure algébrique	Individuelle	Jeu d'évasion
	Genially	La quête algébrique	Individuelle	Jeu d'évasion Le coffre virtuel ne s'ouvre pas, puisque l'enseignant a un vrai coffre en classe. On peut quand même valider notre solution.
	Forms	Lien vers le questionnaire	Individuelle	S'assurer de fournir une rétroaction à l'élève par la suite.
	Desmos	Activité d'association 1 Activité d'association 2 Activité d'association 3	Individuelle	Activité d'association. Fournir une rétroaction suite à l'activité en consultant les résultats dans le tableau de bord.