

RÉPERTOIRE DE RESSOURCES

TS4

Arithmétique et Algèbre				
Concept ciblé	Type de ressource	Lien vers l'activité	Modalités	Commentaire
Factorisation	Desmos	Factorisation	Individuelle	Rappel et pratique des méthodes. ATTENTION : Certaines méthodes sont au programme de TS5.
Fonction polynomiale du second degré	Desmos	Images de fonctions	Individuelle	Activité pour travailler l'image de la fonction.
	Desmos	Les billes	Individuelle	Activité de révision
	Desmos	Le cercle de monnaie	Individuelle	Introduction du concept de quadratique
	Desmos	Est-ce que le ballon va entrer ?	Individuelle	Modélisation d'une trajectoire en parabole afin d'effectuer une révision du concept.
Fonctions par parties et escaliers	Desmos	Le parachutiste	Individuelle	Situation de consolidation. L'élève doit avoir vu l'exponentielle.
	Desmos	Fonction en escalier	Individuelle	Situation intéressante pour approfondir le concept de domaine et de fonction par parties.
Fonction partie entière	Desmos	Fonction partie entière	Individuelle	Découvrir et comprendre le concept de partie entière et le rôle des paramètres
	Desmos	Location d'un stationnement	Individuelle	Situation en contexte pour travailler le concept.
	Desmos	Les primes d'achats !	Individuelle	Permet de faire voir le rôle des paramètres a et b.
Rôle des paramètres a et b	Desmos	Rôle des Paramètres a et b : Parabole et Racine carrée	Individuelle	Découvrir et comprendre le concept dans la parabole et la racine carrée
	Desmos	Rôle des Paramètres a et b : Escalier	Individuelle	Découvrir et comprendre le concept dans la fonction escalier

Fonction exponentielle	Desmos	Deux vérités et un mensonge	Individuelle	Découvrir et comprendre le concept de l'exponentielle
	Desmos	Croissance bactérienne	Individuelle	Activité d'approfondissement sur l'exponentielle
Fonction périodique	Desmos	Parleurs et dessinateurs – périodique	Dyade	Activité en équipe qui permet aux élèves de travailler le langage de la périodique
Inéquations	Desmos	Polygraph : Inéquations linéaires 1	Dyade	Révision du concept dans un jeu en dyade.
	Desmos	Polygraph : Inéquations linéaires 2	Dyade	Révision du concept dans un jeu en dyade.
Système d'équations (droites)	Desmos	Capturez les droites	Individuelle	Révision du concept par des graphiques.
	Desmos	Les offres de T-Shirts	Individuelle	Révision de la méthode de comparaison dans une situation.
Révision sur les manipulations algébriques, la factorisation et les fractions rationnelles	Forms	Les manipulations algébriques, la factorisation et les fractions rationnelle	Individuelle	Questionnaire de 10 questions