

UN TOUR VERS LA SECONDE EN 83 APPLICATIONS

Outils : Utilisation d'applications éditées sur Learningapps.org.

Nature : Evaluation – remédiation.

Objectifs pédagogiques :

- Travailler plusieurs notions du programme de seconde ;
- Evaluer les acquis ;
- Apporter des éléments de remédiation.

Voie : Générale

Niveau de classe : Seconde

Thématique(s) du programme : Nombres et calculs – Fonctions – Statistiques -
Probabilités – Géométrie analytique.

Résumé de l'article : Chaque lien proposé permet un accès direct à une application.
Chaque application conduit l'élève à travailler, de façon ludique, une notion du programme.

Mise en œuvre possible : En classe virtuelle, le professeur peut envoyer le lien de l'application qu'il souhaite faire travailler, à un (ou plusieurs) élève(s). Les élèves peuvent solliciter l'aide du professeur dès que nécessaire.

NOMBRES ET CALCULS

Notion	Lien	Compétences
Intervalles	Intervalles et inégalités https://learningapps.org/watch?v=pcki6ap1a20	Raisonner Représenter
Calculs sur les puissances	https://learningapps.org/watch?v=pbs53pbwn20	Calculer
Réduire une expression	A coefficients positifs https://learningapps.org/watch?v=pe8q35asa20 A coefficients relatifs https://learningapps.org/watch?v=puutimv2k20 https://learningapps.org/watch?v=p4oaq5fxk20 Avec produit https://learningapps.org/watch?v=pt4nmg7ck20 https://learningapps.org/watch?v=priqpiqgk20	Calculer Représenter
Développer	Distributivité simple https://learningapps.org/watch?v=p9s3mr16n20 https://learningapps.org/watch?v=p7yxxt31320 Double-distributivité https://learningapps.org/watch?v=pf8tkgowc20 https://learningapps.org/watch?v=psg8bjy2k20 Tous types https://learningapps.org/watch?v=pc1fvc4yj20 https://learningapps.org/watch?v=po0xpm15j20 https://learningapps.org/watch?v=p25xjd2ma20	Calculer

	<p>Parenthèses précédées d'un signe</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pjjnrti9320</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=p7j0na4h220</p>	
Factoriser	<p>Factoriser par x ou x^2</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pse5s8w7c20</p> <p>Tous types</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=ptzt94qxn20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pvi3h0mrj20</p>	Calculer
Identités remarquables	<p>https://learningapps.org/watch?v=pq4xafbg220</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pstpfvr2a20</p>	Calculer
Equations	<p>Equations simples</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pje9543u320</p> <p>Une résolution d'équation à ordonner</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pp5aqqwgk20</p> <p>Equations-produit</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pwfjfi39a20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=psz7ao4xj20</p> <p>Tous types</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pnvogqf2c20</p> <p>Mise en équation</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pudmunjg520</p> <p>Mise en équation ou inéquation</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pmwmu3aav20</p>	<p>Calculer</p> <p>Raisonner</p> <p>Représenter</p>
Inéquations	<p>Sens de l'inégalité</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=ps8c2hs6520</p> <p>Mise en équation ou inéquation</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pmwmu3aav20</p>	<p>Calculer</p> <p>Raisonner</p> <p>Représenter</p>

Exprimer en fonction de	https://learningapps.org/watch?v=pnxtfdh9k20 https://learningapps.org/watch?v=purqyg02v20 https://learningapps.org/watch?v=p6x1i5shj20 https://learningapps.org/watch?v=pxmemn9k520 https://learningapps.org/watch?v=pjtwr5fit20	Calculer Raisonner Représenter
-------------------------	---	--------------------------------------

FONCTIONS

Fonctions usuelles	Lien expression-courbe https://learningapps.org/watch?v=pw4ogoyw520 https://learningapps.org/watch?v=p4vmi0ftn20	Calculer Représenter Raisonner
Ensemble de définition	https://learningapps.org/watch?v=p0cbjcf8j20	
Images	Image de 0 https://learningapps.org/watch?v=pyyw1xz5a20 Image de 1 https://learningapps.org/watch?v=pp0r14hkj20	
Résolution graphique	https://learningapps.org/watch?v=prxef03ht20 https://learningapps.org/watch?v=pnc3p0a8520	
Signes	Lecture graphique du signe https://learningapps.org/watch?v=pytph462j20 https://learningapps.org/watch?v=pn785v7ct20 https://learningapps.org/watch?v=p50m57sbj20 https://learningapps.org/watch?v=pt1hadhc20 Signe d'une fonction affine https://learningapps.org/watch?v=p7mrnwu3j20	

	<p>Signe d'un produit</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=p60guemm520</p>	
Variations	<p>Lectures sur courbes</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pm4u9tkra20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=p2yvw96fk20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=p620p2b0k20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pfzv31v6a20</p> <p>Lecture d'un tableau de variation</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=ph9i3umra20</p>	<p>Représenter</p> <p>Raisonner</p>
Parité	<p>https://learningapps.org/watch?v=pdv4i985j20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pfudu06h520</p>	<p>Représenter</p> <p>Raisonner</p> <p>Calculer</p>
Fonction affine	<p>https://learningapps.org/watch?v=pq3mug92t20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pikgOriyn20</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=p2ti8p7oj20</p> <p>Point sur droite</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pof0dekjk20</p> <p>Coefficient directeur-Ordonnée à l'origine</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pw9vnacxk20</p> <p>Equations équivalentes</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pmayi7ynn20</p>	<p>Représenter</p> <p>Raisonner</p> <p>Calculer</p> <p>Communiquer à l'écrit</p>

STATISTIQUES

	<p>Moyenne-Médiane https://learningapps.org/watch?v=pi6xpw84c20</p> <p>Médiane-Quartiles https://learningapps.org/watch?v=pcbhd2ta20 https://learningapps.org/watch?v=pm70nsi4520</p> <p>Médiane sur tableur https://learningapps.org/watch?v=p35800k8t20</p> <p>Avec la calculatrice https://learningapps.org/watch?v=p83v0jrv20 https://learningapps.org/watch?v=ppkqr6n4320</p> <p>Comparaison étendue-écart-type https://learningapps.org/watch?v=p3ecdi07n20</p>	<p>Représenter</p> <p>Calculer</p> <p>Communiquer à l'écrit</p>
--	--	---

PROBABILITES

	<p>Vocabulaire https://learningapps.org/watch?v=pj19ihh6a20</p> <p>Probabilités élémentaires https://learningapps.org/watch?v=p0jy62fha20</p> <p>Probabilités à 2 issues https://learningapps.org/watch?v=p48dmjwhk20</p> <p>Probabilités et tableau https://learningapps.org/watch?v=p9hd785mk20</p> <p>Evénements contraires https://learningapps.org/watch?v=p2fkm7ztt20</p>	<p>Modéliser</p> <p>Représenter</p> <p>Raisonner</p> <p>Calculer</p>
--	--	--

	<p>https://learningapps.org/watch?v=putko3ant20</p> <p>Événements contraires et union</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pqjab0wxn20</p> <p>Diagramme de Venn</p> <p>https://learningapps.org/watch?v=pukvv07n520</p>	
--	---	--

GEOMETRIE ANALYTIQUE

Coordonnées du milieu d'un segment	https://learningapps.org/watch?v=p9cm5eina20	Calculer Communiquer à l'écrit
Coordonnées d'un vecteur	https://learningapps.org/watch?v=ptkbc1hak20 https://learningapps.org/watch?v=pqzj2h3x520	
Longueur d'un vecteur	https://learningapps.org/watch?v=ps8yn1fgc20	
Vecteurs colinéaires Déterminant	https://learningapps.org/watch?v=pmp3qqcn520 https://learningapps.org/watch?v=pfex06n4c20 https://learningapps.org/watch?v=p0cgptx0c20	