















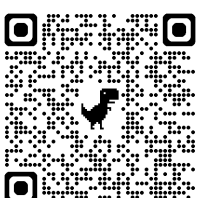




VIDÉOS YOUTUBE « BosseTesMaths »
NIVEAU SECONDE






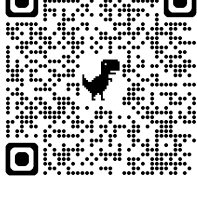
NOMBRES ET CALCULS








CHAPITRE	LIEN	QR CODE
Simplifier une racine carrée	https://youtu.be/MShp0LLr2kc	
Calculer avec des puissances	https://youtu.be/gtPEMK2gt4s	
Notation scientifique d'un nombre	https://youtu.be/hWHrhXiWJKk	
Les ensembles de nombres N, Z, D, Q et R	https://youtu.be/k3RabGGM-IE	
Les ensembles de nombres	https://youtu.be/f8nXdKG2Kk0	


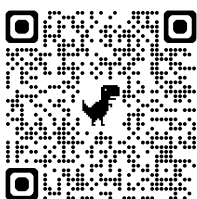

Arithmétique : diviseurs et multiples d'un entier	https://youtu.be/bsYemmGxD-g	
Arithmétique : nombre pair/impair	https://youtu.be/Wkc48XTuYq8	
Arithmétique : nombres premiers	https://youtu.be/QnXEwdf13Lk	
Les intervalles de R	https://youtu.be/kKeHAgQuAfl	
Réunion et intersection d'intervalles	https://youtu.be/qVjy9mOwLpQ	
Développer avec la distributivité simple ou double	https://youtu.be/GHLBYRj5PIA	
Développer une identité remarquable	https://youtu.be/moADf3tJc0k	



Factoriser avec un facteur commun	https://youtu.be/cGXtqtRX1UI	
Factoriser une identité remarquable	https://youtu.be/fJAEqy64yh4	
Résoudre une équation du 1 ^{er} degré	https://youtu.be/9wKogDoqDTU	
Résoudre une équation produit nul	https://youtu.be/zz_bRAwpeuo	
Résoudre une équation du type $x^2 = a$	https://youtu.be/8iBtHM4HLW8	
Résoudre une inéquation du 1 ^{er} degré	https://youtu.be/TtaVK96Oe2U	
Résoudre un système de 2 équations	https://youtu.be/M2mBSfJEsTY	

FONCTIONS





CHAPITRE	LIEN	QR CODE
Premières notions sur les fonctions	https://youtu.be/B0iR-dYxkIY	
Fonctions : image et antécédent	https://youtu.be/Tj59yMrooL8	
Courbe représentative d'une fonction	https://youtu.be/LaF0qubEC8w	
Représentation graphique d'une fonction	https://youtu.be/y7jRbsUOsw4	
Fonctions affines	https://youtu.be/2ysRAxeATms	
Résoudre des problèmes grâce aux fonctions	https://youtu.be/hzt8r4AI6HE	



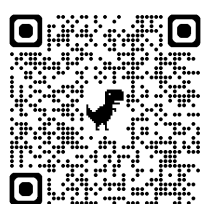
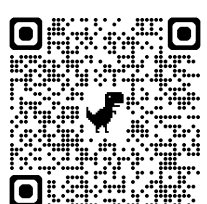
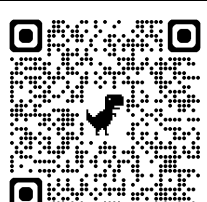
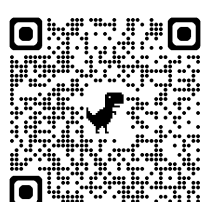

Ensemble de définition d'une fonction	https://youtu.be/f075tgqGV8E	
Résolution graphique d'équations et d'inéquations	https://youtu.be/0YzowGn1_dE	
Sens de variation d'une fonction	https://youtu.be/ISMVNoun9Wc	
Comparer 2 nombres dans un tableau de variations	https://youtu.be/UO36e2khCnc	
Extremums d'une fonction (maximum, minimum)	https://youtu.be/DrgPscTQquM	
Fonction carré	https://youtu.be/4HZ4PvM5kaA	
Fonction cube	https://youtu.be/RQKkvAsv34	





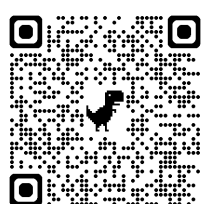

<p>Comparer x ; x^2 et x^3</p>	<p>https://youtu.be/N1lQgTCJCOY</p>	
<p>Fonction inverse</p>	<p>https://youtu.be/Kw0z999LU_E</p>	
<p>Fonction racine carrée</p>	<p>https://youtu.be/NelmUWHDtxU</p>	
<p>Tableau de signes graphiquement</p>	<p>https://youtu.be/5FowQ2ofia4</p>	
<p>Tableau de signes d'une fonction affine</p>	<p>https://youtu.be/9VaZdToykKg</p>	
<p>Résoudre une inéquation produit</p>	<p>https://youtu.be/RPKsyLTFDwA</p>	
<p>Résoudre une inéquation quotient</p>	<p>https://youtu.be/6oo7WLEoZDw</p>	


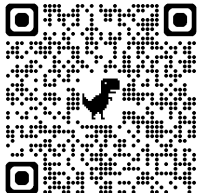
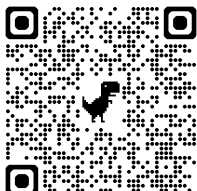
Parité d'une fonction (fonction paire / fonction impaire)	https://youtu.be/U9D9B1JiL-s	
Valeur absolue	https://youtu.be/GUiRNxyFJDE	

GÉOMÉTRIE


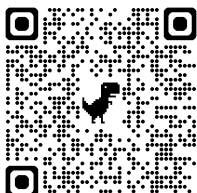

CHAPITRE	LIEN	QR CODE
Repères du plan	https://youtu.be/fRE3x0sah4s	
Milieu d'un segment	https://youtu.be/3s4nIpvXg9M	
Distance entre deux points	https://youtu.be/pHQa-2QeTYs	
Comprendre les vecteurs	https://youtu.be/Z3FyMvLPW_U	




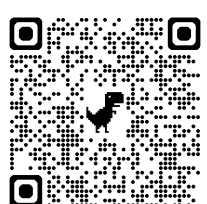

<p>Vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ Vecteur $k\vec{u}$</p>	<p>https://youtu.be/ESThty1WcMw</p>	
<p>La relation de Chasles</p>	<p>https://youtu.be/By-NQVpqUW8</p>	
<p>Coordonnées d'un vecteur</p>	<p>https://youtu.be/ES3MI3KIWuc</p>	
<p>Vecteurs et parallélogramme</p>	<p>https://youtu.be/hSIElpdj6RY</p>	
<p>Calculer les coordonnées d'un point dans une égalité de vecteurs</p>	<p>https://youtu.be/aY1hRrZkn1w</p>	
<p>Vecteurs colinéaires</p>	<p>https://youtu.be/s5ndCfix3Z8</p>	
<p>Application de la colinéarité de deux vecteurs</p>	<p>https://youtu.be/9rK53Cd8JNc</p>	

<p>Vecteurs colinéaires et relation de Chasles (sans coordonnées)</p>	<p>https://youtu.be/S3ekL42fGEc</p>	
<p>Équation cartésienne d'une droite</p>	<p>https://youtu.be/xQ6M7MDc_og</p>	
<p>Équation réduite et équation cartésienne d'une droite</p>	<p>https://youtu.be/_fHs_5lVjyY</p>	
<p>Le coefficient directeur d'une droite, c'est quoi ? (partie 1)</p>	<p>https://youtu.be/VeEtcwRlk8</p>	
<p>Comment calculer le coefficient directeur d'une droite ? (partie 2)</p>	<p>https://youtu.be/ODk6adGlh1c</p>	
<p>Comment obtenir graphiquement le coefficient directeur d'une droite ? (partie 3)</p>	<p>https://youtu.be/uPycyNNdDwo</p>	






Équation réduite d'une droite	https://youtu.be/0juEPApMEMc	
Position relative de deux droites du plan	https://youtu.be/bYf9dhFkGkM	
Point d'intersection de deux droites sécantes	https://youtu.be/ZL2TxMVqda4	

POURCENTAGES




CHAPITRE	LIEN	QR CODE
Proportion et pourcentage	https://youtu.be/X72R2oFR4ew	
Pourcentage de pourcentage	https://youtu.be/d5CSqHowqPA	
Taux d'évolution et coefficient multiplicateur	https://youtu.be/HqDXiGSy0Jk	

Taux d'évolution : valeur après évolution	https://youtu.be/0a8pkSCXOy0	
Taux d'évolution : valeur avant évolution	https://youtu.be/OSBIFfVoHUQ	
Calculer un pourcentage d'évolution	https://youtu.be/rrUI1bljOdY	
Évolutions successives : déterminer le pourcentage global d'évolution	https://youtu.be/Djb9HuqL6iY	
Taux d'évolution réciproque	https://youtu.be/Sc57bMY9MRy	

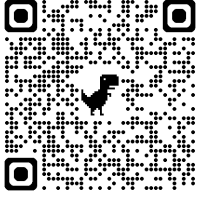

STATISTIQUES


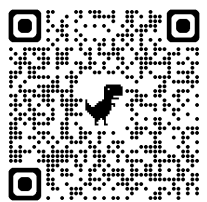
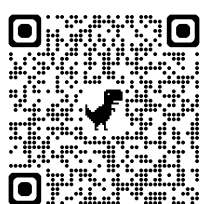
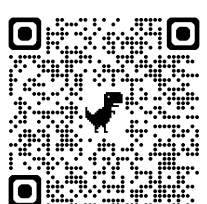

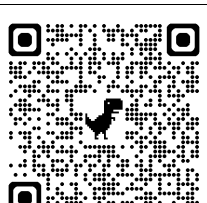
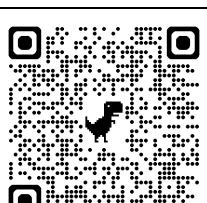
CHAPITRE	LIEN	QR CODE
Étendue, moyenne, médiane	https://youtu.be/C4GIKfTIXZM	
Moyenne, variance, écart- type (calculatrice Numworks)	https://youtu.be/4CV6gaeVkaM	
Moyenne, variance, écart- type (calculatrices TI ou Casio)	https://youtu.be/L3ITz2epI68	
Médiane, quartiles, écart interquartile (calculatrice Numworks)	https://youtu.be/w480OrWSDIQ	
Médiane et quartiles (calculatrices TI ou Casio)	https://youtu.be/UtNbw3-eeT4	




PROBABILITÉS

CHAPITRE	LIEN	QR CODE
Évènements et loi de probabilité	https://youtu.be/Np4LZVx0Dcs	
Opérations sur les évènements	https://youtu.be/SNTMDwatAIE	
Tableau à double entrée ou arbre de probabilités	https://youtu.be/WgE9Oqoz3G0	

ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

CHAPITRE	LIEN	QR CODE
Premières notions d'algorithmique	https://youtu.be/haJTBvXedMo	
L'instruction conditionnelle : « Si Alors Sinon »	https://youtu.be/-1EcVyQnOz4	

<p>La boucle bornée « Pour »</p>	<p>https://youtu.be/XFHtftxFmlA</p>	
<p>La boucle non bornée « Tant que »</p>	<p>https://youtu.be/1WdxlmtLEVE</p>	
<p>Premières notions de programmation en Python</p>	<p>https://youtu.be/x8q7qtrXv68</p>	
<p>Exercices basiques sur Python</p>	<p>https://youtu.be/-61Z5AR-h1k</p>	
<p>Les fonctions en Python</p>	<p>https://youtu.be/ScEZiYFcGTU</p>	
<p>Exercices sur les fonctions en Python</p>	<p>https://youtu.be/9NjyKsoHjVA</p>	
<p>L'instruction conditionnelle « if » en Python</p>	<p>https://youtu.be/zXoEEmRu7D4</p>	

Exercices sur les instructions conditionnelles en Python	https://youtu.be/OJkoIFZ7Ye8	
La boucle bornée « for » en Python	https://youtu.be/qI23BBGUPTo	
Exercices sur la boucle bornée « for » en Python	https://youtu.be/ZJMsdDUvtfk	
La boucle non bornée « while » en Python	https://youtu.be/ZggrwDUTDH0	