

Notions	Je sais	Applis	Vidéos
Nombres relatifs			
	Donner l'opposé d'un nombre	https://learningapps.org/14139848	
	Placer des nombres relatifs sur une droite graduée	https://learningapps.org/14035802	https://youtu.be/SImiMoRB0vU
	Classer des nombres relatifs	https://learningapps.org/14036106	
Fractions			
	Associer une fraction avec sa représentation	https://learningapps.org/14232974 https://learningapps.org/14233028	
	Calculer une fraction d'un nombre	https://learningapps.org/14036923	https://youtu.be/Q5nNel8scIw
	Reconnaître des fractions égales	https://learningapps.org/14144897	
	Additionner et soustraire des fractions	https://learningapps.org/3788362 https://learningapps.org/6303858 https://learningapps.org/6303989 https://learningapps.org/14233778	https://youtu.be/IGShZVQIXMQ
	Additionner un nombre entier et une fraction	https://learningapps.org/14233823	https://youtu.be/9dxCWIdbXXU
	Résoudre un problème de fractions	https://learningapps.org/14286304	
Calcul numérique			
	Donner le signe de la somme de deux nombres relatifs	https://learningapps.org/14056109	
	Additionner deux nombres relatifs	https://learningapps.org/14233917	https://youtu.be/9L4lz1NMPoY
	Soustraire deux nombres relatifs	https://learningapps.org/14233258 https://learningapps.org/14233234	https://youtu.be/ZjrmsHRKajg
	Additionner plusieurs nombres relatifs (écriture non simplifiée)	https://learningapps.org/14036980	
	Additionner plusieurs nombres relatifs (écriture simplifiée)	https://learningapps.org/14038236	https://youtu.be/pZyqwDHcGwA
	Multiplier deux nombres relatifs	https://learningapps.org/14233307	https://youtu.be/q-vHvhiizqY
	Donner le signe du produit de plusieurs nombres relatifs	https://learningapps.org/14055961 https://learningapps.org/14233378	
	Multiplier des nombres relatifs	https://learningapps.org/14233465	
	Donner le signe d'une somme, d'un produit, d'un quotient de 2 nombres relatifs	https://learningapps.org/14056332	
	Calculer une expression		https://youtu.be/p_-4EYjsOiA https://youtu.be/O3mI59OVnJI
Calcul littéral			
	Calculer une expression littérale pour une valeur de x donnée	https://learningapps.org/14250245	https://youtu.be/FOSVfFdDi7w
	Exprimer un périmètre ou une aire avec une expression littérale	https://learningapps.org/14049413	
	Exprimer en fonction de ...	https://learningapps.org/14139945 https://learningapps.org/14250037	https://youtu.be/bpYh7tvfl_Y
	Associer une expression littérale à une situation	https://learningapps.org/14250171	
	Reconnaître une somme et un produit	https://learningapps.org/14145163	
	Simplifier une expression littérale	https://learningapps.org/14250735 https://learningapps.org/14250794	https://youtu.be/eBPOd0bTBro https://youtu.be/x35fh5SVRMQ
	Réduire une somme	https://learningapps.org/14250687	https://youtu.be/qEub4IU-HiY
	Réduire un produit	https://learningapps.org/13606590	
	Réduire une expression littérale	https://learningapps.org/3540847	
	Développer une expression littérale	https://learningapps.org/14145313 https://learningapps.org/14318725 https://learningapps.org/14318773	https://youtu.be/S_ckQpWzmG8 https://youtu.be/URNld8xsXgM
	Développer avec la double distributivité	https://learningapps.org/10970974 https://learningapps.org/10971164	https://youtu.be/YS-3JI_z2f0 https://youtu.be/1EPombvoAlU
Equations			
	Tester si un nombre est solution	https://learningapps.org/14148571 https://learningapps.org/14317996	https://youtu.be/xZCXVgGT_Bk
	Mettre un problème en équation	https://learningapps.org/14272373	

	Résoudre une équation	https://learningapps.org/11669444 https://learningapps.org/14148933	https://youtu.be/-HtyRCEafIM
Proportionnalité			
	Reconnaître une situation de proportionnalité	https://learningapps.org/4739118 https://learningapps.org/11970383	
	Reconnaître un tableau de proportionnalité	https://learningapps.org/10919107 https://learningapps.org/8840538	https://youtu.be/Qgjbpx_kciA https://youtu.be/dz5hBWSaWPc
	Reconnaître graphiquement la proportionnalité	https://learningapps.org/8206645	
	Appliquer le produit en croix	https://learningapps.org/4508807	https://youtu.be/NKdhdmVoY1g
Pourcentages			
	Prendre un pourcentage d'une quantité	https://learningapps.org/4849403 https://learningapps.org/7378847	https://youtu.be/2UVaPRdSMi0
	Calculer un pourcentage	https://learningapps.org/7382251	https://youtu.be/vAK1NWWINi8
Echelles			
	Interpréter une échelle	https://learningapps.org/14049195 https://learningapps.org/14049236	https://youtu.be/-nKF5P_xxyQ
Triangles			
	Construire des triangles égaux	https://www.geogebra.org/classic/xmn4qzke	
	Prouver que deux triangles sont égaux	https://learningapps.org/3438804	https://youtu.be/RsIqGBUwbP8
	Utiliser la somme des angles d'un triangle	https://learningapps.org/14049518	https://youtu.be/S1vCp-O7fbw
Parallélogrammes			
	Connaître les propriétés du parallélogramme	https://learningapps.org/12369053	https://youtu.be/w-VrTq3rOgU
	Reconnaître un parallélogramme	https://learningapps.org/12717365	
	Reconnaître un parallélogramme particulier	https://learningapps.org/7080296	
Symétrie centrale			
	Tracer l'image d'une figure par symétrie centrale avec un quadrillage	https://www.geogebra.org/classic/fax63ef4 https://www.geogebra.org/classic/vyvnerjk https://www.geogebra.org/classic/cdh8s7kh https://www.geogebra.org/classic/mahkpywq	https://youtu.be/_qcK7_TUdg4
	Construire l'image d'une figure par symétrie centrale		https://youtu.be/gQZIWxzOfaE
	Reconnaître des axes ou centres de symétrie	https://learningapps.org/3055756	
	Reconnaître des figures symétriques par rapport à un point ou une droite	https://learningapps.org/6948604	
Pythagore			
	Appliquer le théorème de Pythagore pour calculer une longueur	https://learningapps.org/3970891 https://learningapps.org/6105666 https://learningapps.org/10469773 https://learningapps.org/10470121	https://youtu.be/M9sceJ8gzNc https://youtu.be/9CIh6GGV_u_w
	Utiliser l'égalité de Pythagore pour vérifier qu'un triangle est rectangle	https://learningapps.org/5956431	https://youtu.be/puXyHcU5Awg https://youtu.be/8vexpFayTbI
Cosinus			
	Exprimer le cosinus d'un angle aigu d'un triangle rectangle	https://learningapps.org/14225981	
	Utiliser le cosinus pour calculer la mesure d'un angle		https://youtu.be/EQk7WyojUgY
	Utiliser le cosinus pour calculer une longueur	https://learningapps.org/14226174	https://youtu.be/8MQ0ecvoSOc
Agrandissement-Réduction			
	Calculer un rapport d'agrandissement, de réduction	https://learningapps.org/14326702	

Thalès			
	Écrire les rapports égaux dans une configuration de Thalès (triangles emboîtés)	https://learningapps.org/9820272 https://learningapps.org/7490779	https://youtu.be/JpU7X7AhB-A
	Calculer une longueur avec le théorème de Thalès (triangles emboîtés)	https://learningapps.org/8937587	https://youtu.be/zP16D2Zrv1A
	Calculer une longueur avec le théorème de Thalès (papillon)		https://youtu.be/RnN4UtfUkI8
Scratch			
	Associer une figure à un script	https://learningapps.org/14108536	https://youtu.be/pdtMUGnmRa4