

Épreuve pratique en TS - Descriptif 2008

Sujet n°	Titre	Tableur	Logiciel géométrie dynamique	Logiciel géométrie espace	Calculatrice graphique programmable	Logiciel construction graphique
001	Étude d'une fonction dépendant d'un paramètre		X			
002	Étude d'une fonction dépendant d'un paramètre				X	
003	Étude d'un jeu	X			X	
004	Étude d'une transformation du plan		X			
005	Étude d'un lieu géométrique		X			
006	Tangentes à deux courbes		X			X
007	Suites associées	X				
008	Encadrement d'une intégrale	X				
009	Étude d'un phénomène biologique	X			X	X
010	Marche aléatoire	X			X	
011	Suite définie par une relation de récurrence	X			X	
012	Propriétés de la parabole		X			X
013	Étude de flux de populations	X				
014	Distance d'un point à une courbe		X			
015	Tangentes communes à deux courbes		X			X
016	Étude d'un ensemble de points du plan construit à l'aide de 2 suites	X				
017	Suites récurrentes	X			X	
018	Approximation d'une courbe par la méthode d'Euler	X				
019	Terme général et limite de suites définies par une relation de récurrence	X				
020	Étude d'un lieu de points		X			
021	Recherche d'un lieu géométrique		X			
022	Étude d'un ensemble de points		X			
023	Étude de la convergence d'une suite	X			X	
024	Étude d'une courbe de Bézier		X			
025	Triangle inscrit de périmètre minimal		X			
026	Positions relatives dans une configuration		X			
027	Cercles et paraboles		X			
028	Courbes et équations	X	X			
029	Optimisation dans l'espace			X		
030	Comportement d'une suite récurrente	X			X	
031	Lieu géométrique de points dans l'espace			X		
032	Étude d'une configuration plane		X			
033	Section plane d'un tétraèdre, optimisation d'une distance			X		

Épreuve pratique en TS - Descriptif 2008

Sujet n°	Titre	Tableur	Logiciel géométrie dynamique	Logiciel géométrie espace	Calculatrice graphique programmable	Logiciel construction graphique
034	Étude d'une figure de l'espace			X		
035	Problème d'optimisation		X			
036	Étude d'une équation différentielle	X				
037	Étude de deux suites définies par des relations de récurrence	X			X	
038	Étude d'un lieu géométrique		X			
039	Cercle et similitude		X			
040	Résolution d'une équation trigonométrique		X		X	X
041	Courbes tangentes		X		X	X
042	Test d'un dé tétraédrique	X				
043	Divisibilité de $n^l + k$ par $n + k$	X			X	
044	Suite définie par une moyenne arithmétique	X			X	
045	Point équidistants d'une droite et d'un point		X			
046	Optimisation d'une aire		X			
047	Étude d'un lieu géométrique		X			
048	Un problème de construction		X			
049	Famille de fonctions		X		X	X
050	Déformation d'une figure géométrique		X			
051	Nombres complexes et géométrie		X			
052	Déformation d'une figure géométrique		X			
053	Résolution approchée d'une équation		X		X	X
054	Les nombres div'1	X			X	
055	Polygone de sustentation		X			
056	Angle maximum		X			
057	Étude d'une transformation		X			
058	Somme des termes d'une suite	X				
059	Suite définie géométriquement	X			X	
060	Comportement d'une suite	X				
061	Intersection de deux courbes		X			
062	Tétraèdre trirectangle			X		
063	Restes modulo p	X				
064	Extrema d'une somme		X			
065	Distance minimale d'un point à une courbe		X			
066	Suite aléatoire	X				

Épreuve pratique en TS - Descriptif 2008

Sujet n°	Titre	Tableur	Logiciel géométrie dynamique	Logiciel géométrie espace	Calculatrice graphique programmable	Logiciel construction graphique
067	Problème d'optimisation		X			
068	Simulation et probabilités	X				
069	Intersection de tangentes		X			
070	Étude d'un problème de géométrie dans le plan complexe		X			
071	Calcul approché d'intégrale	X				
072	Étude de deux lieux géométriques			X		
073	Étude du reste d'une division euclidienne	X			X	
074	Suite et conjectures	X			X	
075	Volume d'un tétraèdre			X		
076	Recherche d'un point fixe		X			
077	Suites et approximation d'un réel	X				
078	Étude d'un lieu géométrique		X			
079	Suites récurrentes	X				
080	Aire maximale d'un triangle		X			
081	Aire variable d'un triangle		X			
082	Recherche d'un lieu géométrique		X			
083	Optimisation en géométrie plane		X			
084	Extremum		X			
085	Étude d'une configuration de l'espace			X		
086	Suites définies par récurrence	X				
087	Étude d'une suite récurrente	X				
088	Lieu géométrique d'un barycentre dans l'espace			X		
089	Simulation d'un tirage de boules dans plusieurs urnes	X			X	
090	Étude de lieux géométriques		X			
091	Étude des propriétés de la représentation graphique d'une fonction		X			
092	Algorithme permettant l'étude de certaines propriétés d'entiers	X				
093	Triangle inscrit dans une courbe donnée		X			
094	Calcul d'une intégrale	X			X	
095	Étude d'un lieu géométrique		X			
096	Test d'un dé tétraédrique	X				
097	Solutions d'une relation de congruence	X				
Total	97	38	50	9	21	8