

MATHÉMATIQUES 20S
PRÉ-CALCUL

Exercices cumulatifs

(Réponses)

Table des matières

N° de l'exercice	Nom de l'exercice	Page	Résultats d'apprentissage
1	Multiplication des polynômes	1	A-1
2	Récapitulation de la factorisation	3	A-3
3	Diviser par un binôme (1).....	7	A-2
4	Distance entre deux points.....	11	B-1
5	Point milieu d'un segment	15	B-2
6	Tracer une droite (1) (table des valeurs).....	19	B-4
7	Pente	21	B-3
8	Diviser par un binôme (2).....	25	A-2
9	Factorisation de $ax^2 + bx + c$	27	A-3
10	Factorisation de la différence des carrés	29	A-3
11	Tracer une droite (2) (coordonnées à l'origine).....	33	B-4
12	Tracer une droite (3) (utiliser la pente).....	35	B-4
13	Trouver l'équation d'une droite (1) ($y = mx + b$)	37	B-5
14	Droites parallèles et perpendiculaires.....	39	B-6
15	Trouver l'équation d'une droite (2).....	41	B-5
16	Trouver l'équation d'une droite (3).....	43	B-5
17	Trigonométrie : Problèmes avec 2 triangles rectangles	45	C-1
18	Trigonométrie : Fonctions d'angles obtus	49	C-2
19	Trigonométrie : Loi des sinus	51	C-3
20	Ensemble de nombres : Estimation de nombres irrationnels	53	D-1, D-2
21	Exposants rationnels	57	D-3
22	Expliquer la démarche suivie	59	D-4
23	Sphères (volume/aire totale).....	63	E-1
24	Relations entre l'aire et le volume dans des figures semblables	67	E-2
25	Trigonométrie : Loi des cosinus	69	C-3
26	Exposants rationnels	71	D-3
27	Propriété des quadrilatères	73	E-3

Table des matières (suite)

N° de l'exercice	Nom de l'exercice	Page	Résultats d'apprentissage
28	Propriété des quadrilatères (2).....	77	E-3
29	Applications des lois des sinus et cosinus	79	C-3
30	Exposants rationnels (3)	81	D-3
31	Applications des propriétés des quadrilatères (1).....	83	E-4
32	Applications des propriétés des quadrilatères (2).....	85	E-4
33	Opérations sur des radicaux (1).....	89	D-5
34	Opérations sur des radicaux (2).....	91	D-5
35	Tableaux	93	H-1, H-2
36	Techniques d'échantillonnage	97	H-3
37	Opérations sur des radicaux (3).....	101	D-5
38	Opérations sur des radicaux (4).....	103	D-5
39	Déductions	105	H-4
40	Prévisions des gains/pertes	109	H-5
41	Problèmes sur l'espérance mathématiques	113	H-6
42	Réduire les fractions algébriques.....	117	F-1
43	Valeurs non autorisées.....	121	F-2
44	Opérations avec des fractions algébriques (1).....	123	F-3
45	Créer et modifier des tableaux.....	125	G-1
46	Illustrer des données linéaires/non linéaires.....	129	G-4
47	Opérations avec des fractions algébriques (2).....	133	F-3
48	Domaine et image des relations.....	137	G-5, G-8
49	Savoir reconnaître les fonctions	141	G-6
50	Notation des fonctions	145	G-7
51	Opérations avec des fractions algébriques (3).....	147	F-3
52	Résoudre des équations rationnelles (1)	151	F-4
53	Résoudre des équations rationnelles (2)	153	F-4
54	Tracer le graphique d'une fonction.....	157	G-3
55	S'amuser avec les fonctions.....	161	G-5

Table des matières (suite)

N° de l'exercice	Nom de l'exercice	Page	Résultats d'apprentissage
56	Illustration de données avec des fonctions	165	I-1
57	Variation directe	169	I-2, I-3
58	Suites arithmétiques.....	173	I-2, I-3, I-4
59	Termes généraux des suites arithmétiques	175	I-5
60	Somme des suites arithmétiques.....	177	I-5
61	Résoudre des problèmes concernant des suites arithmétiques	181	I-6
62	Trouver des régularités montrant une croissance géométrique.....	185	I-6
63	Utilisation de la calculatrice	187	D-6
64	Tableurs	189	G-2
65	Instruments à dessiner des graphiques.....	193	G-3