

CALCULATRICES SCIENTIFIQUES 1990



•MAJUSCULE•

le signe d'exigence

P. 2-3 : CALCULATRICES SCIENTIFIQUES
NON PROGRAMMABLES

P. 4-5 : CALCULATRICES SCIENTIFIQUES
PROGRAMMABLES

P. 6-7 : CALCULATRICES SCIENTIFIQUES
PROGRAMMABLES/GRAPHIQUES

P. 8 : MICRO ORDINATEURS SCIENTIFIQUES

► Pourquoi et comment choisir votre calculatrice ?

Il paraît souhaitable que dès la 6e, un élève apprenne à prendre soin d'une calculatrice simple d'emploi et d'un prix raisonnable avant d'utiliser en 4e/3e/2e une calculatrice scientifique plus perfectionnée, permettant une utilisation intensive et possédant les fonctions correspondantes aux programmes de mathématiques et de physique.

En revanche, les études de très haut niveau nécessiteront des calculatrices munies de fonctions plus complètes (résolutions d'intégrales, calculs de statistiques à deux variables ...). Nous vous proposons les calculatrices les mieux adaptées au parcours de chaque élève.

A partir de la 6ème.

B.O. n° 44 du 12 décembre 1985 (supplément).

Le travail effectué doit permettre à l'élève d'acquérir et de parfaire l'usage d'instruments de mesure et de dessin, de développer le calcul mental et, de façon conjointe, d'utiliser rationnellement des calculatrices de poche, de s'initier progressivement au raisonnement déductif.

A partir de la 1ère.

B.O. n° 30 du 5 septembre 1986.

L'emploi systématique des calculatrices scientifiques programmables vient renforcer les possibilités d'étude de ces questions, aussi bien pour effectuer des calculs que pour vérifier des résultats ou alimenter le travail de recherche. A la fin de la classe de Première, les élèves doivent savoir utiliser leur calculatrice dans les situations numériques liées au programme ; dans ce cadre, ils doivent savoir programmer, sur des exemples simples, le calcul de valeurs numériques d'une fonction d'une variable.

Aux examens et concours.

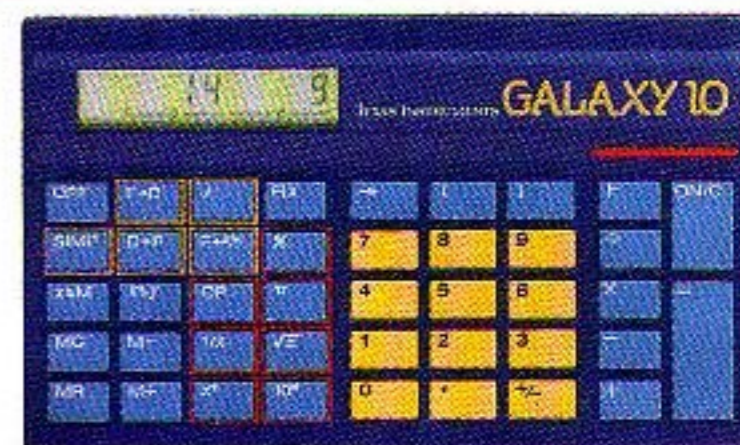
B.O. n° 34 du 2 octobre 1986.

La maîtrise de l'usage de ces calculatrices demeure un objectif important pour la formation de l'ensemble des élèves car elle constitue un outil efficace dans le cadre de leurs études et dans la vie professionnelle économique et sociale.

- Toutes les calculatrices de poche, y compris les calculatrices programmables et alphanumériques, sont autorisées à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimantes.
- Afin de limiter les appareils à un format raisonnable, leur surface de base ne doit pas dépasser 21 cm de long et 15 cm de large.

TEXAS GALAXY 10

Primaire, Collège :
CM2 à 5ème



- calculatrice scientifique non programmable
- affichage 8 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 10 chiffres
- mémoire indépendante, permanente
- division euclidienne
- opérateur constant
- indicateurs d'opérations
- écran incliné
- touches larges
- pieds caoutchouc antidérapant
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions : 152 x 88 x 16 mm
- poids : 130 grs

123 06 00

TEXAS TI 30 GALAXY

Collège



- calculatrice scientifique non programmable
- affichage 8 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 11 chiffres
- mémoire indépendante, permanente
- 54 fonctions
- indicateurs d'opérations en cours
- écran incliné
- touches larges
- pieds caoutchouc antidérapant
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection rigide à glissière
- dimensions : 153 x 88 x 11 mm
- poids : 123 grs

123 03 00

CASIO FX 82

Collège



- calculatrice scientifique non programmable
- affichage 8 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 10 chiffres
- mémoire indépendante, permanente, constante
- 75 fonctions
- alimentation par 2 piles bâton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions : 153 x 76 x 22 mm
- poids : 121 grs

122 02 00

CALCULATRICES SCIENTIFIQUES NON PROGRAMMABLES

TEXAS TI 30 STAT

Collège

- calculatrice scientifique non programmable
- affichage 8 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 11 chiffres
- mémoire indépendante, permanente
- 54 fonctions
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection rigide à glissière
- dimensions : 133 x 70 x 9 mm
- poids : 65 grs



123 01 00

SHARP EL 531H

Collège

- calculatrice scientifique non programmable
- affichage 8 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 10 chiffres
- mémoire indépendante, permanente
- 61 fonctions
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions : 128 x 70 x 15 mm
- poids : 72 grs



121 30 00

CASIO FX 250

Collège

- calculatrice scientifique non programmable
- affichage 8 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 10 chiffres
- mémoire indépendante, permanente, constante
- 75 fonctions
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- carnet de protection
- dimensions : 140 x 73 x 10 mm
- poids : 63 grs



122 03 00

	CM2						Collège
	TEXAS GALAXY 10	TEXAS TI 30 STAT	TEXAS TI 30 GALAXY	SHARP EL 531H	CASIO FX 82	CASIO FX 250	TEXAS TI 35 PLUS

PRESENTATION	CM2							Collège
	TEXAS GALAXY 10	TEXAS TI 30 STAT	TEXAS TI 30 GALAXY	SHARP EL 531H	CASIO FX 82	CASIO FX 250	TEXAS TI 35 PLUS	
Chiffres affichés (sur 1 ligne)	8	8	8	8	8	8	12	
Mantisse + exposant	-	5+2	5+2	6+2	8+2	8+2	10+2	
Etui de protection rigide	■	■	■	■	■	-	■	
FONCTIONS	Division euclidienne (Q/R)	-	-	-	-	-	-	
	Opérateur avec compteur	-	-	-	-	-	-	
	Nombre de chiffres pour calcul interne	10	11	11	10	10	10	
	Nombre de mémoires	1	1	1	1	1	1	
	Niveaux de parenthèses	8	15	15	15	6	6	
	1/x, √x, x²	■	■	■	■	■	■	
	cos, sin, tan et inv., nx, e ^x , y ^x , √y	-	■	■	■	■	■	
	x!	-	■	■	■	■	■	
	Fonctions Σx, Σx²	-	-	-	■	■	■	
	Fonctions hyperboliques et inverses	-	-	-	■	■	■	
	Fonctions statistiques	-	■	■	■	■	■	
Conversions polaire/rectangulaire	-	-	■	■	■	■		

Echelle des prix*

de 59,90 F TTC à 189 F TTC

LEGENDE : ■ = OUI

* PRIX INDICATIFS AU 01/09/00

CALCULATRICES SCIENTIFIQUES PROGRAMMABLES

CASIO FX 180P

Lycée : à partir de la seconde

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 10 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 12 chiffres
- division euclidienne
- 7 mémoires
- 38 pas de programme
- 163 fonctions
- pieds caoutchouc antidérapant
- alimentation par 1 pile bâton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions : 153 x 76 x 22 mm
- poids : 92 grs



122 04 00

TEXAS TI 60

Lycée

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 10 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 13 chiffres
- 12 mémoires
- 38 pas de programme
- indicateurs d'affichage
- écran incliné
- pieds caoutchouc antidérapant
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions : 148 x 73 x 12 mm
- poids : 92 grs

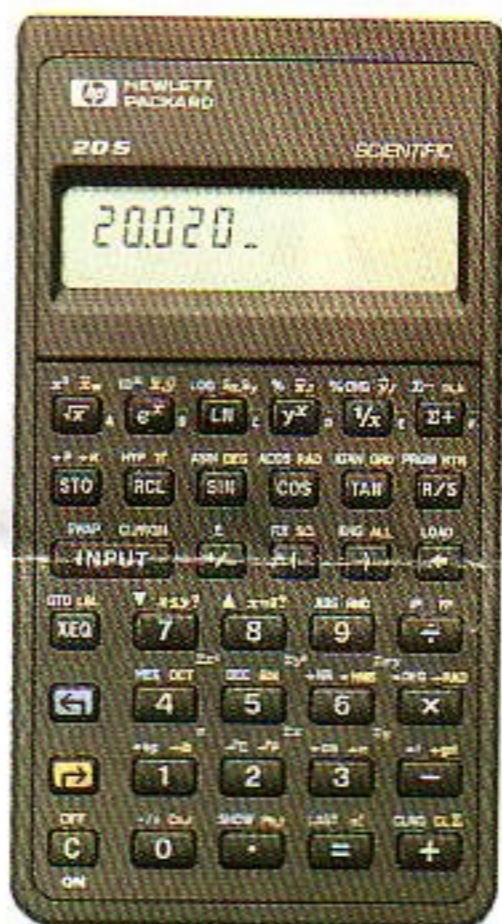


123 24 00

HEWLETT PACKARD HP 20S

Lycée

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 12 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 12 chiffres
- 10 mémoires
- 99 pas de programme
- 150 fonctions
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection
- dimensions : 146 x 78 x 10 mm
- poids : 140 grs



120 58 00

SHARP EL 512H

Lycée

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 10 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 12 chiffres
- 13 mémoires permanentes
- 256 pas de programme
- 127 fonctions
- indicateurs d'affichage
- alimentation par 1 pile bouton
- économiseur d'énergie
- carnet de protection
- dimensions : 143 x 75 x 8 mm
- poids : 90 grs



121 31 00

TEXAS TI 62 GALAXY

Lycée

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 10 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 13 chiffres
- 10 mémoires permanentes
- 100 pas de programme
- indicateurs d'affichage
- écran incliné
- pieds caoutchouc antidérapant
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions : 145 x 88 x 15 mm
- poids : 135 grs



123 22 00

CASIO FX 4500P

Lycée

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 10 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 12 chiffres
- division euclidienne
- 26 mémoires extensibles à 167
- 1103 pas de programme
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- carnet de protection
- dimensions : 141,5 x 73 x 9,2 mm
- poids : 90 grs

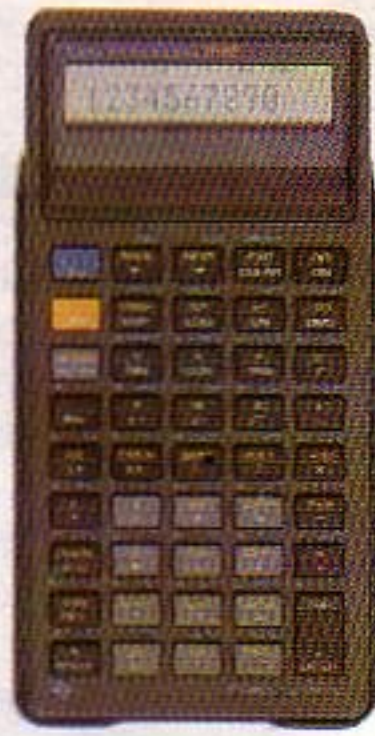


122 11 00

TEXAS TI 68

Lycée : 1ère et terminale

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 12 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 13 chiffres
- 36 mémoires permanentes
- 440 pas de programme
- 254 fonctions
- indicateurs d'affichage
- écran incliné
- alimentation par 1 pile bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection à glissière
- dimensions : 150 x 72 x 14 mm
- poids : 105 grs

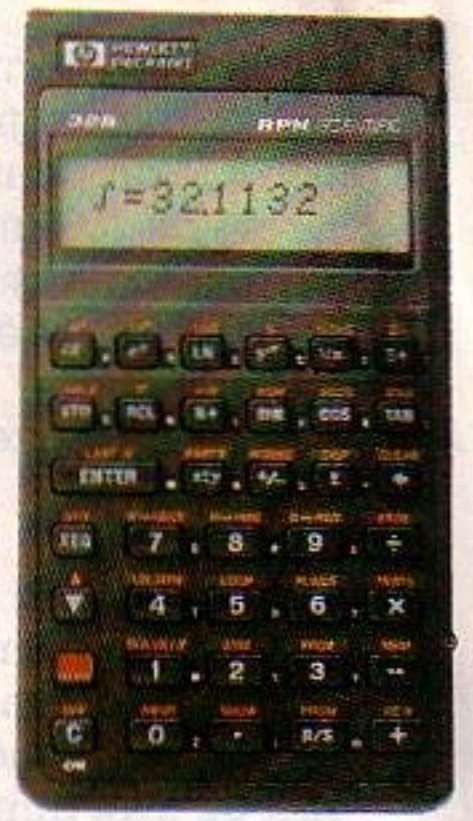


123 25 00

HEWLETT PACKARD HP 32S

Lycée, Supérieur

- calculatrice scientifique programmable
- affichage 12 chiffres sur 1 ligne
- calculs internes sur 12 chiffres
- 27 mémoires extensibles à 390
- 260 pas de programme
- + de 180 fonctions
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- etui de protection
- dimensions : 146 x 78 x 10 mm
- poids : 140 grs



120 60 00

	Lycée						Supérieur				
	CASIO FX 180P	CASIO FX 3900P	TEXAS TI 60	HEWLETT PACKARD HP 20S	SHARP EL 512H	TEXAS TI 62 GALAXY	CASIO FX 4000P	CASIO FX 4500P	TEXAS TI 68	HEWLETT PACKARD HP 22S	HEWLETT PACKARD HP 32S

	CASIO FX 180P	CASIO FX 3900P	TEXAS TI 60	HEWLETT PACKARD HP 20S	SHARP EL 512H	TEXAS TI 62 GALAXY	CASIO FX 4000P	CASIO FX 4500P	TEXAS TI 68	HEWLETT PACKARD HP 22S	HEWLETT PACKARD HP 32S
PRESENTATION	Chiffres affichés (sur 1 ligne)	10	12	10	12	10	10	12	10	12	12
	Etui de protection rigide	■	-	■	-	-	■	-	-	■	-
	Affichage alphanumérique	-	■	-	-	■	-	■	■	■	■
FONCTIONS	Division euclidienne (Q/R)	■	-	-	-	■	-	-	■	-	-
	Nombre de chiffres pour calcul interne	12	12	13	12	12	13	14	12	13	12
	Nombre de mémoires	7	6	12	10	13	10	26 à 94	26 à 167	36	26 à 371
	Niveaux de parenthèses	9	10	15	SANS LIMITE	15	15	9	18	16	SANS LIMITE
	1/x, x!, √x, x²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	cos, sin, tan et inv., ln x, e ^x , y ^x , √y	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fonctions Σx, Σx²	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fonctions hyperboliques et inverses	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fonctions statistiques (1 ou 2 variables)	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR
	Conversions polaire/rectangulaire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fonction régression linéaire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fonction d'intégration numérique	■	-	■	-	-	-	-	■	■	-
Nombre complexe	-	■	-	■	-	-	-	■	■	-	
Nombre aléatoire	■	■	-	■	-	-	■	■	-	-	
PROGRAMME	Nombre de pas programme	38	100	38	99	256	100	550	1103	440	SANS LIMITE
	Nbre de niveaux de sous-programmes	0	0	0	4	10	3	10	SANS LIMITE	0	0
	Fonctions d'édition complètes	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■
	Nombre de labels	0	10	0	16	99	12	10	10	0	0

Echelle des prix*

de 135 F TTC à 590 F TTC

- LEGENDE : ■ = OUI
 - = NON
 SANS LIMITE = LIMITE UNIQUEMENT PAR LA CAPACITE MEMOIRE DISPONIBLE
 NPI = NOTATION POLONAISE INVERSE

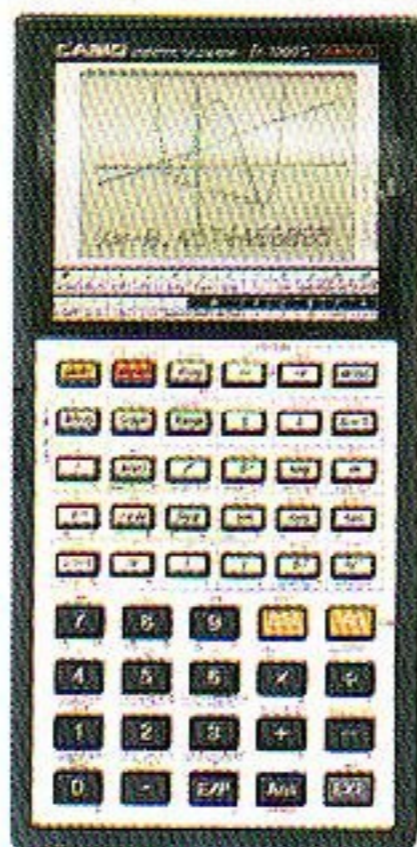
* PRIX INDICATIFS AU 01/09/90

CALCULATRICES SCIENTIFIQUES PROGRAMMABLES GRAPHIQUES

CASIO FX 7000G

Lycée, Supérieur

- calculatrice scientifique programmable graphique
- affichage alphanumérique de 8 lignes de 16 caractères
- calculs internes sur 12 chiffres
- 26 mémoires indépendantes extensibles à 78
- capacité mémoire programmes 422 octets
- 82 fonctions
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection
- dimensions (fermée) : 162 x 82 x 14 mm
- poids : 156 grs

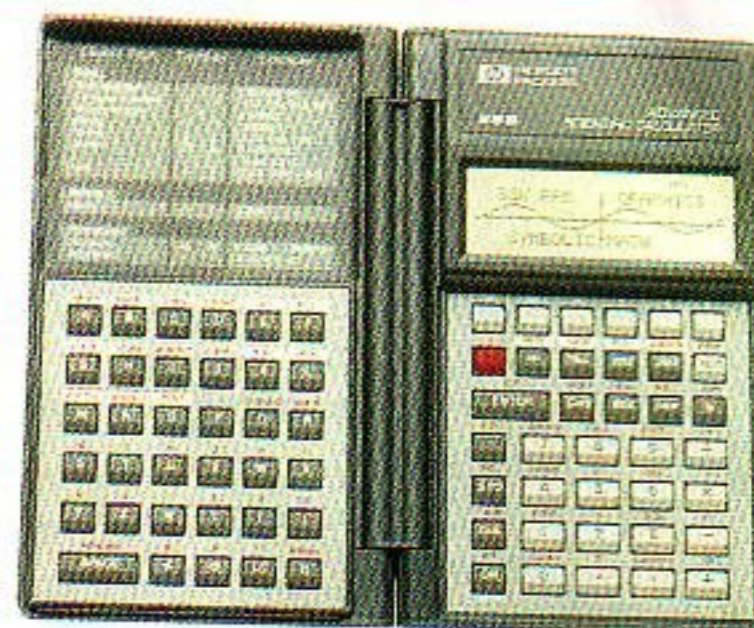


122 06 00

HEWLETT PACKARD HP 28S

Supérieur

- calculatrice scientifique programmable graphique
- affichage alphanumérique de 4 lignes de 23 caractères
- calculs internes sur 15 chiffres
- capacité mémoire programmes : 32 Ko
- 1500 fonctions
- alimentation par 3 piles bâton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions : 190 x 160 x 13 mm
- poids : 225 grs



120 52 00

SHARP EL 9000

Supérieur

- calculatrice scientifique programmable graphique
- affichage alphanumérique de 4 lignes de 16 caractères
- calculs internes sur 14 chiffres
- 26 mémoires permanentes extensibles à 639
- capacité mémoire programmes 5120 octets
- 194 fonctions
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- carnet de protection
- dimensions (fermée) : 82 x 138 x 14 mm
- poids : 150 grs

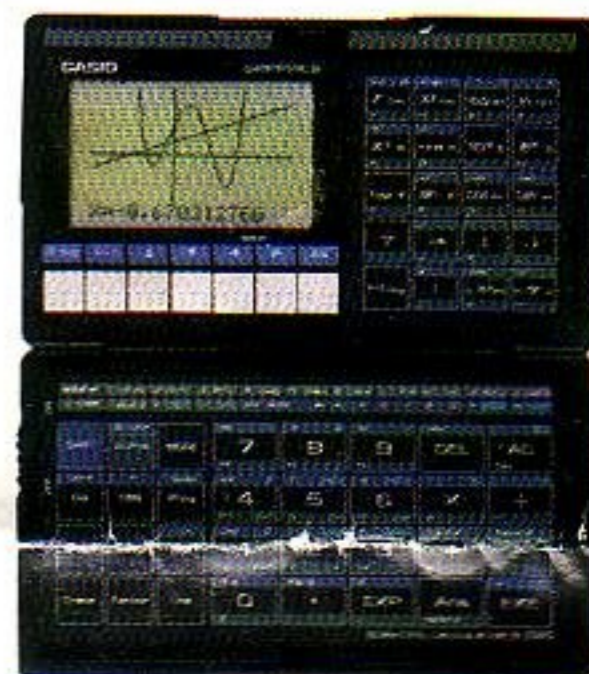


121 32 00

CASIO FX 7500G

Lycée, Supérieur

- calculatrice scientifique programmable graphique
- affichage alphanumérique de 8 lignes de 16 caractères
- calculs internes sur 12 chiffres
- 26 mémoires indépendantes extensibles à 526
- capacité mémoire programmes 4006 octets
- 195 fonctions
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- coffret de protection
- dimensions (fermée) : 126 x 74 x 14 mm
- poids : 140 grs



122 08 00

CASIO FX 8500G

Lycée, Supérieur

- calculatrice scientifique programmable graphique
- affichage alphanumérique de 8 lignes de 16 caractères
- calculs internes sur 12 chiffres
- 26 mémoires indépendantes extensibles à 846
- capacité mémoire programmes 6566 octets
- capacité mémoire fichier (utilisable en programmes) : 4989 octets
- 255 fonctions
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection
- dimensions (fermée) : 180 x 84 x 17,6 mm
- poids : 190 grs

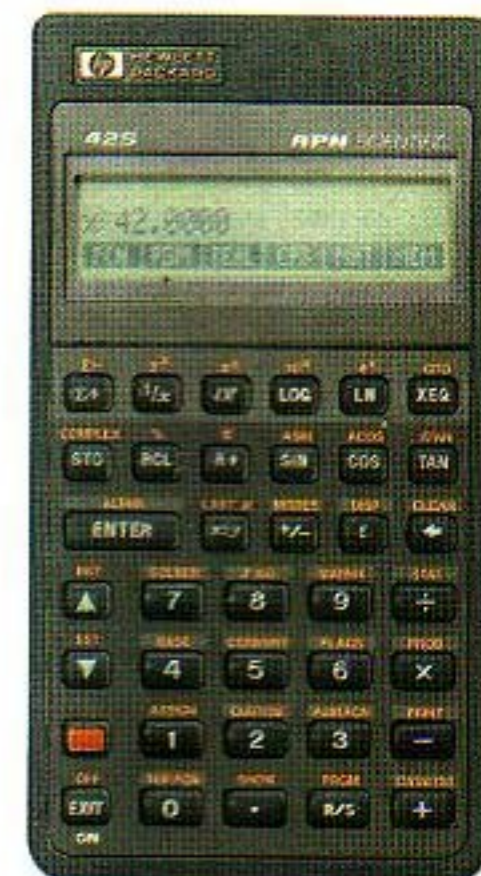


122 09 00

HEWLETT PACKARD HP 42S

Supérieur

- calculatrice scientifique programmable graphique
- affichage alphanumérique de 2 lignes de 22 caractères
- calculs internes sur 15 chiffres
- capacité mémoire programmes : 7200 octets
- 600 fonctions
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection
- dimensions : 146 x 78 x 10 mm
- poids : 146 grs



120 54 00

HEWLETT PACKARD HP 48S

Supérieur

- calculatrice scientifique programmable graphique
- affichage alphanumérique de 8 lignes de 22 caractères
- calculs internes sur 15 chiffres
- capacité mémoire programmes 30 Ko
- 193 fonctions
- alimentation par 3 piles bâton
- économiseur d'énergie
- étui de protection
- dimensions : 180 x 81 x 29 mm
- poids : 255 grs



120 41 00

Lycée -----> Supérieur

CASIO FX 7000G	HEWLETT PACKARD HP 28S	SHARP EL 9000	CASIO FX 7500G	CASIO FX 8500G	HEWLETT PACKARD HP 42S	HEWLETT PACKARD HP 48S
-------------------	------------------------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------------------	------------------------------

PRESENTATION	CASIO FX 7000G	HEWLETT PACKARD HP 28S	SHARP EL 9000	CASIO FX 7500G	CASIO FX 8500G	HEWLETT PACKARD HP 42S	HEWLETT PACKARD HP 48S
Affichage caractères x lignes	16 x 8	23 x 4	16 x 4	16 x 8	16 x 8	22 x 2	22 x 8
Etui de protection rigide	-	-	▪	▪	-	-	-
Affichage alphanumérique	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
FONCTIONS	Nombre de chiffres pour calcul interne	12	15	14	12	12	15
	Nombre de mémoires	26 à 78	31 Ko	26 à 639	26 à 526	26 à 846	7 Ko
	Niveaux de parenthèses	18	NPI	15	10	10	NPI
	1/x, x!, √x, x²	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	cos, sin, tan et inv., lnx, e ^x , y ^x , √y	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	Fonctions Σx, Σx²	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	Fonctions hyperboliques et inverses	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	Fonctions statistiques (1 ou 2 variables)	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR	2VAR
	Conversions polaire/rectangulaire	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	Fonction régression linéaire	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	Fonction d'intégration numérique	-	▪	-	-	-	▪
	Nombre complexe	-	▪	-	-	-	▪
	Nombre aléatoire	▪	▪	▪	▪	▪	▪
PROGRAMME	Nombre de pas de programme	422	SANS LIMITE	5120	4006	6566	SANS LIMITE
	Nombre de niveaux de sous-programmes	10	SANS LIMITE	SANS LIMITE	10	10	8
	Fonctions d'édition complètes	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	Nombre de labels	10	SANS LIMITE	SANS LIMITE	10	10	SANS LIMITE
Echelle des prix*		de 405 FTTC à 3365 F TTC					

LEGENDE : ▪ = OUI
 - = NON
 SANS LIMITE = LIMITE UNIQUEMENT PAR LA CAPACITE MEMOIRE DISPONIBLE
 NPI = NOTION POLONAISE INVERSE

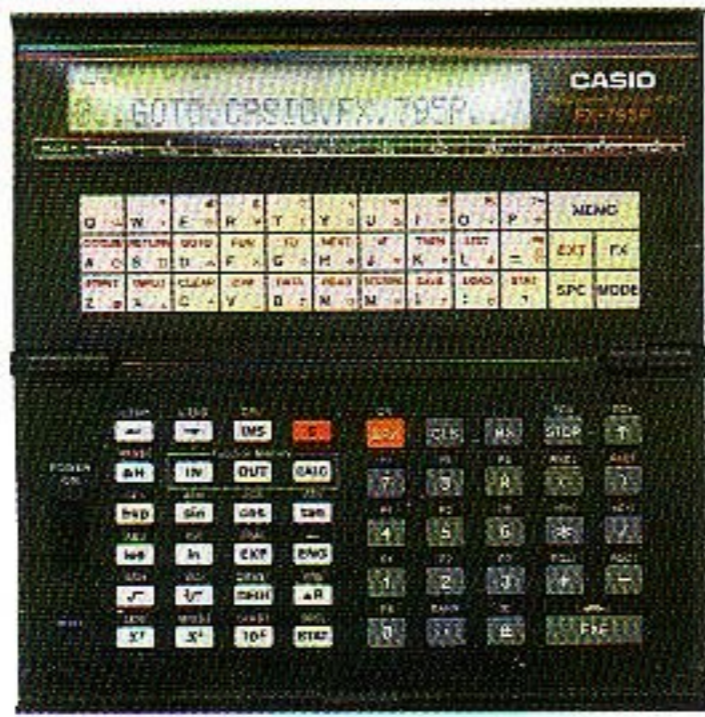
* PRIX INDICATIFS AU 01/09/90

MICRO ORDINATEURS SCIENTIFIQUES

CASIO FX 795P

Supérieur

- micro ordinateur scientifique programmable
- affichage 1 ligne de 24 caractères
- langage : basic
- mémoire vive : 16 Ko
- bibliothèque intégrée de 5 programmes
- 65 fonctions scientifiques
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- coffret intégral pliable
- dimensions (plié) : 142 x 71 x 19 mm
- poids : 159 grs



122 21 00

CASIO FX 850P

Supérieur

- micro ordinateur scientifique programmable
- affichage 2 lignes de 32 caractères
- langage : basic
- mémoire vive : 8 Ko extensible à 40 Ko
- bibliothèque intégrée de 116 programmes
- 51 fonctions scientifiques
- alimentation par 3 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection à glissière
- dimensions : 193 x 78 x 12 mm
- poids : 197 grs



122 20 00

SHARP PC 1403H

Supérieur

- micro ordinateur scientifique programmable
- affichage 1 ligne de 24 caractères
- langage : basic
- mémoire vive : 32 Ko
- alimentation par 2 piles bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection rigide à glissière
- dimensions : 170 x 72 x 9 mm
- poids : 150 grs



121 28 00

SHARP PC E500

Supérieur

- micro ordinateur scientifique programmable
- affichage de 4 lignes de 40 caractères
- langage : basic
- mémoire vive : 32 Ko extensible à 96 Ko
- 1101 fonctions et programmes
- alimentation par 4 piles bâton + 1 bouton
- économiseur d'énergie
- étui de protection rigide à glissière
- dimensions : 220 x 100 x 14 mm
- poids : 250 grs



121 29 00

		CASIO FX 795P	CASIO FX 850P	SHARP PC 1403H	SHARP PC E500
PRESENTATION	DIMENSION (mm)	142 x 71 x 19	193 x 78 x 12	170 x 72 x 9	220 x 100 x 14
	AFFICHAGE CARACTERES X LIGNES	24 x 1	32 x 2	24 x 1	40 x 4
	AFFICHAGE GRAPHIQUE	-	-	-	■
	TOTAL DES TOUCHES	83	78	77	89
CAPACITE MEMOIRE	MEMOIRE DE BASE	16	8	32	32
	EXTENSIBLE A ...	-	40	-	96
	R.A.M. (Ko)	16	8 et +	32	32 et +
FONCTIONS	FONCTIONS MATHÉMATIQUES	■	■	■	■
	FONCTION STATISTIQUE	■	■	■	■
	FONCTION D'INTEGRATION NUMERIQUE	■	■	-	■
	NOMBRES COMPLEXES	■	■	-	■
	CALCUL MATRICIEL	■	■	■	■
	RESOLUTION D'EQUATION	■	■	-	■
Echelle des prix*		←----- de 705 F TTC à 1890 F TTC -----→			

LEGENDE : ■ = OUI
- = NON

* PRIX INDICATIFS AU 01/09/90