

Exercice 1 :**CAP (7 points)**

	montant en francs
Prix d'achat brut	2 850,00
Remise (4 % du prix d'achat brut)	114,00
Prix d'achat net	2 736,00
Frais d'achat	264,00
Coût d'achat	3 000,00
Marge brute	1 286,00
prix de vente hors taxe (PVHT)	4 286,00
Montant de la T V A (19,6 % du prix de vente hors taxe)	840,06
Prix de vente taxe comprise (P V T C)	5 126,06

1 point
0,5 point

0,5 point

1 point

0,5 point

2) a) $2850 \times \frac{4}{100} = 114,00$ soit 114 F

1 point

2) b) $\frac{5126}{2850} = 1,798617544$ soit 1,7986

1,5 point

2) c) $950 : 1,7986 = 528,19$ réponse arrondie à 528 F

1 point

Exercice 2**CAP : 11 points**

Prix de vente en F	Nombre de magasins (n _i)	Effectifs Cumulés Croissants (ECC)	Centres de classes (x _i)	Produits n _i x _i
[400 ; 420 [	8	8	410	3 280
[420 ; 440 [	18	26	430	7 740
[440 ; 460 [	26	52	450	11 700
[460 ; 480 [	14	66	470	6 580
[480 ; 500 [	10	76	490	4 900
[500 ; 520]	4	80	510	2 040
Total = 80		somme = 36 240		

4 points

3) a) $8 + 18 + 26 = 52$ magasins

1 point

3) b) $\frac{52}{80} \times 100 = 65 \%$

1 point

4) $\frac{36240}{80} = 453$ soit 453 F

2 points

C.A.P.Spécialité : **Secteur 7 Tertiaire 2**

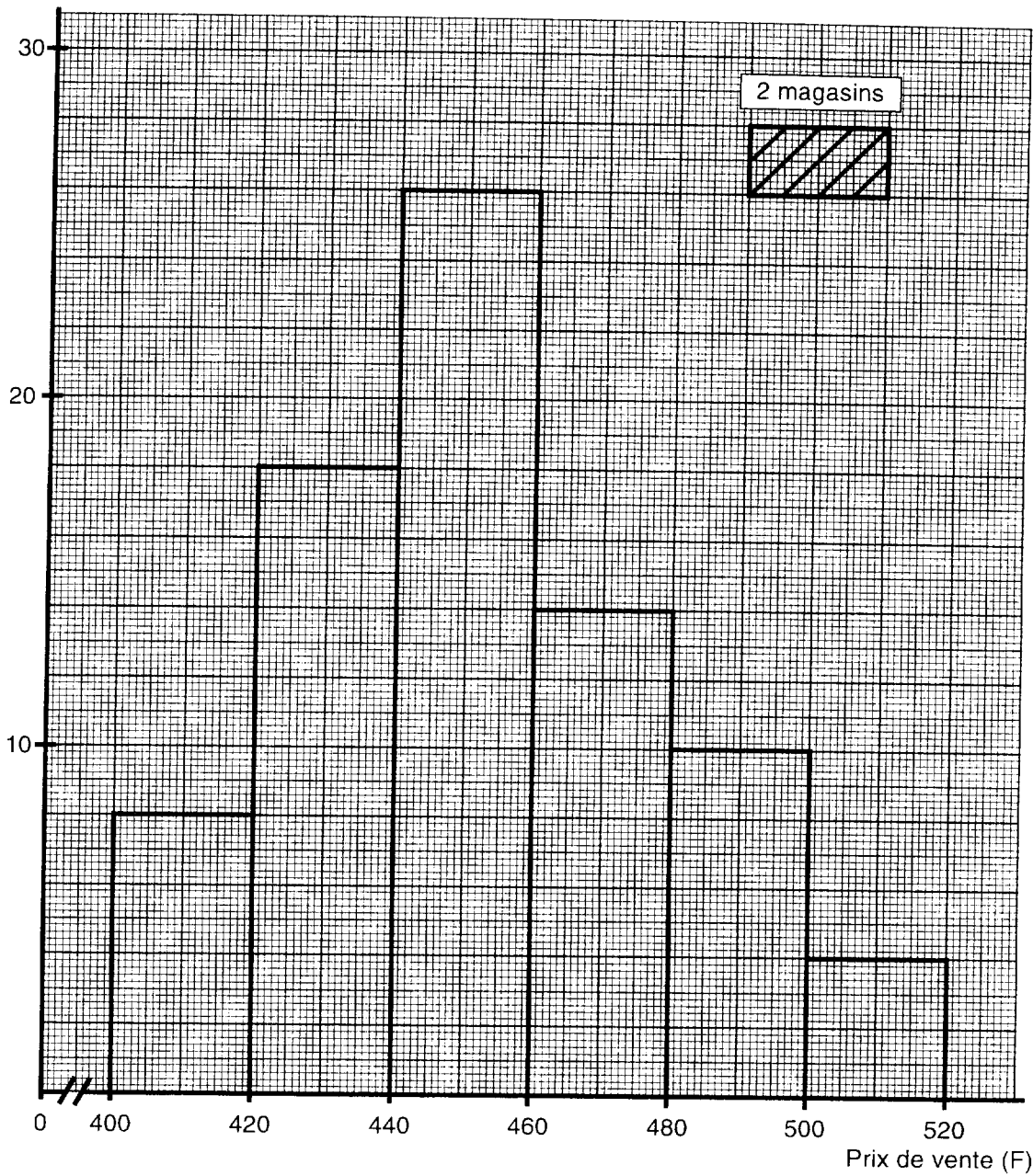
Code Spécialité :

Durée :
1 hSession
2001Épreuve : **Mathématiques****CORRIGE**

N° Sujet : 01 - 2129

Coefficient:

Folio
1/2



3 points

Exercice 3 :

CAP (2 points)

1)

x	-2	0	1,5
y = f(x)	8	0	-6