Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Cuisine, veuillez visiter :
bp-cuisine.fr/annales-sujets-et-corriges

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

ACADEMIE DE NICE		
EXAMEN : **BREVET PROFESSIONNEL**		SESSION : **2002**
SPECIALITE : **CUISINIER** OPTION :		
EPREUVE : **MATHEMATIQUES**	DUREE : **2 h**	COEF. : **3**
	FEUILLE : 1 / 1	**corrigé**

Exercice 1 (sur 6 points)

a) PAB : $35 \times 1{,}2 + 7 \times 2 + 20 \times 0{,}95 = 75$ € — 1 pt

b) PN : $75 \times 0{,}92 \times 0{,}975 = 67{,}28$ € — 1 pt

c) CA : $67{,}28 \times 1{,}045 = 70{,}31$ € — 1 pt

PAB	75
réd 8 %	- 6
1^e NET	69
red 2,5 %	- 1,75
PN	67,28
Frais	+ 3,03
CA	70.31

1 pt

d) k = CA/PAB k = 70,30/ 75 = 0,93737 — 1 pt

nouveau CA $120 \times 0{,}93737 = 112{,}48$ € — 1 pt

Exercice 2 (sur 7 points)

a) $y_A = 0{,}10 \times 60 \times x$ — 1 pt

$y_B = 0{,}06 \times 60 \times x + 9$ — 1 pt

b)

x	1	2	3	4	5	6
y_A	6	12	18	24	30	36
y_B	12,60	16,20	19,80	23,40	27,00	30,60

2 pts

c) Représentation. — 1,5 pt

d) Environ 4 heures de connexion ; point de rencontre des 2 droites. — 0,5 pt

e) $y_A = 0{,}10 \times 60 \times 8 = 48$ € . — 0,5 pt

$y_B = 0{,}06 \times 60 \times 8 + 9 = 38{,}80$ € La formule B sera plus intéressante. — 0,5 pt

Exercice 3 (sur 4 points)

Montant d'un repas	Effectif	x_i	$n_i x_i$	Fréquences en %
[2 ; 3 [	55	2,5	137,5	4,58
[3 ; 4 [	320	3,5	1120	26,67
[4 ; 5 [	560	4,5	2520	46,67
[5 ; 6 [	200	5,5	1100	16,67
[6 ; 7 [	65	6,5	422,5	5,42
	1200		5300	100,0

3 pts

Prix moyen : 5300 / 1200 = 4,41 € — 1 pt

Exercice 4 (sur 3 points)

a) somme gagnée : $\dfrac{2000 \times 0{,}06 \times 20}{12} = 200$ € — 0,5 pt

b) somme empruntée : 10000 – 2200 = 7800 € — 1 pt

c) intérêts : $7800 \times 0{,}085 \times 3 = 1989$ — 0,5 pt

somme due : 7800 + 1989 = 9789 — 0,5 pt

mensualité : 9789 / 36 = 271,92 € — 0,5 pt

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.