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

EXERCICE 1 (2,5 points)

1) $IMC = \frac{m}{h^2} = IMC = \frac{92}{1,82^2} \approx 27,77$ **La personne est en surpoids.** — 1 point

2) $m = IMC \times h^2 = 22 \times 1,65^2 \approx$ **60 kg** — 0,5 point

3) $h = \sqrt{\frac{m}{IMC}} = \sqrt{\frac{57}{18}} \approx$ **1,78 m** — 1 point

EXERCICE 2 (2,5 points)

1) — 1,5 point

Types de repas	Secteurs angulaires en degrés	Fréquences en pourcentage
menu du jour	63	**35**
carte	72	**40**
banquet	**45**	**25**
	180	**100**

2) 155x100 :25 = 620
Dans ce mois, il y aurait eu **620** repas de servis — 0,5 point

3) $\frac{780 \times 40}{100} = 312$ — 0,5 point
Dans ce mois, il y aurait eu **312** repas "à la carte "de servis.

EXERCICE 3 (4 points)

1) Muscadet : — Saumur : — 1 point

PV HT = $\frac{18 \times 100}{119,6} \approx$ **15,05 €**

PV HT = $\frac{15}{1,196} \approx$ **12,54 €**

2) Muscadet : Taux de marque — 2 points

15,05-5,72=9,33 9,33 x100 :15,05 ≈ 61,99

CA = $\frac{15,05}{2,63158} \approx$ **5,72 €** Soit 62%

3) PVTC = 8,10 × 2,63158 x 1,196 = **25,49 €** — 1 point

	Session : **2003**		Facultatif : code	
Examen et spécialité	***BREVET PROFESSIONNEL CUISINIER***			
Intitulé de l'épreuve	*U.41 : Mathématiques*			
CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée **2 h 00**	Coefficient **3**	N° de page / total 1/3

EXERCICE 4 (8 points)

1 point

a)

Nombre de bouteilles commandées	82	123
Prix à payer chez le premier fournisseur	**943**	**1 414,50**
Prix à payer chez le second fournisseur	**997,90**	**1 344,35**

b) Il est plus intéressant de commander :

0,5 point

chez le fournisseur n°1 pour 82 bouteilles
chez le fournisseur n°2 pour 123 bouteilles.

2) a) $y_1 = 11{,}5\,x$; $y_2 = 8{,}45\,x + 305$

1 point

b)

1 point

X	50	80	140
y_1	575	920	1 610

x	50	80	140
y_2	727,50	981	1 488

c) Représentation graphique

2 points

3) Les coordonnées du point d'intersection sont : (100 , 1 150). Le correcteur appréciera la précision de la réponse du candidat.

0,5 point

$11{,}5\,x = 8{,}45\,x + 305$
$11{,}5\,x - 8{,}45\,x = 305$
$3{,}05\,x = 305$
$x = 100$ **et** $y = 1\,150$

0,5 point

4) Il est plus avantageux de commander chez le second fournisseur à partir de 101 bouteilles

0,5 point

5)

~ premier fournisseur : ...**1 380 €**...
~ second fournisseur : ....**1 320 €**...

0,5 point

premier fournisseur :
$y_1 = 11{,}5\,x$
$y_1 = 11{,}5 \times 120$
$y_1 = \mathbf{1\,380}$

second fournisseur :
$y_2 = 8{,}45\,x + 305$
$y_2 = (8{,}45 \times 120) + 305$
$y_2 = \mathbf{1\,319}$
(proche de 1 320)

0,5 point

EXERCICE 5 (3 points)

Le correcteur appréciera le travail du candidat.

Montant à partager : 606 €

3 points

Montant des primes : 101 €, 303 € et 202 €

N.B. : si le candidat a travaillé avec 1 212 € au lieu de 606 : 1 point seulement.

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.