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

CORRIGÉ

Exercice 1 (4 points)

1. *a)* IMC = $50/1{,}7^2 \approx$ **17,3** *1 point*

b) **Non car IMC < 18** *1 point*

2. masse = $16{,}8 \times 1{,}69^2 \approx$ **48 kg** *1 point*

3. taille = $\sqrt{\frac{68}{21}} \approx$ **1,80 m** *1 point*

Exercice 2 (5points)

1. *1 point pour l'ensemble ; 0,25 point en moins par erreur*

Nombre de bouteilles	**60**	**90**	**120**
Prix Maison BONVIN (€)	480	720	960
Prix Maison VINICOLE (€)	560	740	920

2. $y_1 = 8\,x$ *1 point (0,5 point par fonction)*

$y_2 = 6\,x + 200$

3. *a)* Tracé *1 point (0,5 point par fonction tracée)*

b) (100 , 800) *0,5 point*

c) $f(x) = g(x)$ *0,5 point*

$8\,x = 6\,x + 200$

$x = 100$

point d'intersection : (100 ; 800).

4. *a)* et *b)* *(0,5 point par réponse)*

Voir graphique.

Pour 80 bouteilles, le prix sera de 640 €.

Pour une facture de 860 €, on achètera 110 bouteilles.

Session 2008			Facultatif : code	
Examen et spécialité :	Brevet Professionnel Cuisinier			
Intitulé de l'épreuve :	U 41 → Mathématiques			
Type CORRIGÉ	Facultatif : date et heure	Durée 2 h	Coefficient 3	N° de page / total 1/2

Exercice 3 (7 points)

1. *3 points*

Salaire brut €	Effectif n_i	Fréquence f_i en %	Centre de classe x_i	Effectif cumulé croissant	$n_i \times x_i$
[500 ; 1000 [	4	5	750	4	3 000
[1000 ; 1500 [	10	**12,5**	**1 250**	**14**	**12 500**
[1500 ; 2000 [	42	**52,5**	**1 750**	**56**	**73 500**
[2000 ; 2500 [	15	**18,75**	**2 250**	**71**	**33 750**
[2500 ; 3500 [	8	**10**	**3 000**	**79**	**24 000**
[3500 ; 4000 [	1	**1,25**	**3 750**	**80**	**3 750**
	80	100			150 500

2. salaire moyen brut = 150 500/80 = **1 881,25 €** *0,5 point*

3. salaire moyen net = 1881,25 × 0,77 ≈ **1 448,56 €** *0,5 point*

4. 70 % des salariés gagnent moins de 2 000 € brut. *0,5 point*

5. Tracé *1,5 point*

6. Le salaire médian est de 1 800 € environ (accepter des erreurs 50 €). *1 point*

Exercice 4 (4 points)

1. 600 € ; 800 € et 1 200 €. *2 points*

2. *a)* 102 € *1 point*

b) 10 mois *1 point*

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.