

NOM du candidat:
Prénom :

MATHÉMATIQUES

CAP CCF 2

Durée de l'épreuve : 30 min.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

1) Voici une étude portant sur les salaires bruts des employés d'une entreprise :

Salaires bruts	Effectifs n_i	Fréquences en %	Centres de classes x_i	Produits $n_i \times x_i$
[800 ; 1 000[21			
[1 000 ; 1 200[34			
[1 200 ; 1 400[53			
[1 400 ; 1 800[65			
[1 800 ; 2 200[47			
[2 200 ; 3 000[30			

- a) Combien d'employés gagnent entre 1 200 € et 1 400 € ?
 - b) Combien d'employés gagnent moins de 1 200 € ? (justifiez votre réponse)
 - c) Combien d'employés gagnent 1 400 € ou plus ? (justifiez votre réponse)
- 2) Complétez dans le tableau ci-dessus la colonne des « fréquences en pourcentages ». Vous justifierez le calcul pour la seule classe [1 400 ; 1 800[.
- 3) Complétez maintenant les colonnes « centres de classes » et « produits ». En déduire le montant du salaire moyen.
- 4) Dans cette entreprise, les retenues salariales s'élèvent à 20 % du salaire brut.
- a) Calculer le salaire net d'un employé dont le salaire brut est de 1 500 €.
 - b) Calculer le salaire brut d'un employé dont le salaire net est de 1 360 €.

- 5) Le chef d'entreprise partage une prime de 1 500 € entre trois commerciaux proportionnellement à leurs années d'ancienneté dans l'entreprise qui sont respectivement 5 ans ; 7 ans et 8 ans. Calculez la part de chacun.

CCF Mathématiques	Document de travail	CAP Vente
-------------------	---------------------	-----------

NOM du candidat :

Prénom :

MATHÉMATIQUES

CAP CCF 2

Grille de notation

compétences	1.a	1.b	1.c	2	3	4.a	4.b	5	total
Lire les données d'un tableau	0,5								/0,5
Effectuer un calcul isolé		0,5	0,5		1				/2
Calculer des fréquences				1,5					/1,5
Calculer la valeur numérique d'une expression littérale					1				/1
Calculer la moyenne					1				/1
Traiter un problème de pourcentage						1	1,5		/2,5
Traiter un problème de proportionnalité								1,5	/1,5
total	/0,5	/0,5	/0,5	/1,5	/3	/1	/1,5	/1,5	/10