

Épreuve de mathématiques
Grille de correction 2311CFGMAT-1C

Domaine	Attendus de fin de cycle 3 *	numéro de l'exercice	Réponses attendues et/ou critères de réussite	Barème
Nombres et calculs	Connaître les unités de la numération décimale pour les nombres entiers (unités simples, dizaines, centaines, milliers, millions, milliards) et les relations qui les lient.	1 16 points	1. 14 850	4 points
	Calculer la durée entre deux instants donnés		2. 15 100 000 3. quarante-quatre-mille-cinq-cents 4. 17 jours	4 points 4 points 4 points
Nombres et calculs	Comparer, ranger, encadrer des grands nombres entiers, les repérer et les placer sur une demi-droite graduée adaptée.	2 14 points	1. $63,73 < 63,9 < 65,01 < 65,72 < 66,86 < 68,98$	4 points (- 1 par erreur)
	Prélever et organiser les informations nécessaires à la résolution de problèmes à partir de supports variés : textes, tableaux, diagrammes, graphiques, dessins, schémas, etc.		2. a. $9\ 018 > 8\ 726 > 8\ 649 > 8\ 611 > 8\ 604 > 8\ 435$ b. 8 726 points	4 points (- 1 par erreur) 2 points
	Calculer la durée entre deux instants donnés		3. 36 minutes	4 points 2 points pour une trace de recherche
Nombres et calculs	Prélever des données numériques à partir de supports variés. Produire des tableaux, diagrammes et graphiques organisant des données numériques.	3 20 points	1. 342 734	4 points
	Résoudre des problèmes mettant en jeu les quatre opérations : " sens des opérations; addition, soustraction - problèmes à une ou plusieurs étapes relevant des structures additive et/ou multiplicative. Calcul posé : - addition de nombres entiers ou décimaux		2. 192 405 correspond au nombre de filles licenciées en handball en 2020. 3. $695\ 677 + 289\ 874 = 985\ 551$ 4. $2\ 108\ 811 - 162\ 5331 = 1\ 946\ 278$	4 points 2 points (choix des nombres) + 2 points (bonne opération) + 2 points (résultat cohérent) 2 points + 2 points + 2 points
Nombres et calculs	Prélever des données numériques à partir de supports variés. Produire des tableaux, diagrammes et graphiques organisant des données numériques.	4 18 points	1. 680 000	4 points
	Résoudre des problèmes mettant en jeu les quatre opérations : " sens des opérations ; addition, soustraction - problèmes à une ou plusieurs étapes relevant des structures additive et/ou multiplicative. Calcul posé : - addition de nombres entiers ou décimaux		2. 510 000 3. La barre est bien tracée 4. $710\ 000 - 510\ 000 = 200\ 000$	4 points (2 points entre 500 000 et 520 000 exclus) 4 points 6 points pour un résultat juste Valoriser par 2 points toute recherche ou explication
Grandeurs et mesures	Utiliser le rapporteur pour : - déterminer la mesure en degré d'un angle ;	5 16 points	1. 35°	4 points

Espace et géométrie	<p>- Tracer avec l'équerre la droite perpendiculaire à une droite donnée passant par un point donné.</p> <p>- Tracer avec la règle et l'équerre la droite parallèle à une droite donnée passant par un point donné.</p>		<p>2. La perpendiculaire est bien tracée</p> <p>3. Le point est bien placé.</p> <p>4. La parallèle est bien tracée</p>	<p>4 points</p> <p>4 points</p> <p>4 points</p>
Nombres et calculs	<p>Résoudre des problèmes mettant en jeu les quatre opérations :</p> <p>" sens des opérations ; addition, soustraction</p> <p>- problèmes à une ou plusieurs étapes relevant des structures additive et/ou multiplicative.</p> <p>Calcul posé :</p> <p>- addition de nombres entiers ou décimaux</p>	<p>6</p> <p>22 points</p>	<p>1. $11,5 \times 4 = 46 \text{ €}$</p> <p>2. $280 + 120 + 49 + 46 = 495 \text{ €}$</p> <p>3. $564 - 495 = 69 \text{ €}$</p>	<p>4 points</p> <p>4 points</p> <p>4 points</p>
	<p>Appliquer un pourcentage.</p> <p>Résoudre des problèmes mettant en jeu les quatre opérations :</p> <p>" sens des opérations ; addition, soustraction</p> <p>- problèmes à une ou plusieurs étapes relevant des structures additive et/ou multiplicative.</p> <p>Calcul posé :</p> <p>- addition de nombres entiers ou décimaux</p>		<p>4. $10\% \text{ de } 564 : 56,4 \text{ €}$ $564 - 56,4 = 507,6 \text{ €}$</p> <p>5. $507,60 : 4 = 126,90 \text{ €}$</p>	<p>4 points</p> <p>2 points</p> <p>4 points</p>
Nombres et calculs	<p>Reconnaître et résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité en utilisant une procédure adaptée : propriétés de linéarité (additive et multiplicative), passage à l'unité, coefficient de proportionnalité.</p>	<p>7</p> <p>14 points</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 900 g de farine blanche, • 500 mL de lait 1/2 écrémé • 450 g de miel, • 160 g de fruits secs • 3 cuillères à soupe d'huile • 1 sachet de levure • 3 cuillères à soupe d'amande en 	<p>Oter 4 points par erreur</p> <p>Si 3 erreurs ou plus, 0 points.</p>