

Exercice	Question	Correction	Bareme	Commentaires
1 /16 points	1	$162 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ $108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$	4	2 points par décomposition correcte 1 point pour une décomposition incomplète 0,5 point pour une décomposition sous la forme d'un produit de seulement 2 facteurs
	2	18 27 54	4	2 points par diviseur 1 point si diviseur inférieur à 10 1 point si diviseur non commun aux 2 nombres
	3a	Non il ne peut pas car 36 ne divise pas 162	2	1 point pour non 1 point pour explication
	3b	PGCD(162,108)=54 (2x3x3x3)	4	2 point pour un diviseur commun 2 points pour évoquer le PGCD 2 points maxi si le résultat est faux
	3c	9 noms et 6 samosas	2	1 point par réponse même sans explication 2 points si correspondance avec le résultat précédent même faux
2 /18 moins	1.1	ABC est rectangle d'après la réciproque du théorème de Pythagore	5	1 point pour préciser l'angle droit 1 point pour le mot Pythagore 3 points pour les calculs -1 pour ceux qui écrivent directement l'égalité
	1.2	B environ 36,9 ° A environ 53,1 °	5	0,5 point pour les degrés 0,5 pour arrondis corrects au dixième 2 point pour une formule de trigo correcte 1 point pour l'angle B ou C 1 point pour le complémentaire
	2	Aire de la base = 1350 cm ² Volume d'une plaque = 13500 cm ³ Volume de 100 plaques = 1350000 cm ³ =1,35 m ³ soit 14 sacs de béton	8	2 points pour le calcul de l'aire 2 points pour le calcul du volume d'une plaque (points donnés même si l'aire est fausse) 1 point pour considérer les 100 plaques 1 point pour la conversion en m ³ 1 point pour les unités 1 points pour 14 sacs (0,5 points si 13,5 sacs)

Exercice	Question	Correction	Bareme	Commentaires
3 /10 points	1	Sinon l'étendue serait égale à 10	4	2 points pour l'utilisation de l'étendue 2 points pour le raisonnement et la clarté de l'explication
	2	Non car la médiane est égale à 11,5	6	Calcul de l'étendue : 2 Calcul de la moyenne : 2 Calcul de la médiane : 11,5 / 3 points dont (un pour mettre les valeurs dans l'ordre) Tous les points sont donnés si l'élève commence par calculer la médiane et se contente de ce résultat pour répondre
4 /12 points	1	entre 20 et 22 mg/L	2	
	2	entre 9 et 11 mg/L	2	
	3	2h	2	
	4	max = 27mg/L 1/3 max = 9mg/L soit 3h30 min	3	1 point par ligne de calcul
	5	Non car la courbe n'est pas droite.	3	0,5 point pour l'unité correcte mg/L dans les questions précédentes 1 point pour dire que ce n'est pas proportionnelle 1,5 point pour l'explication
5 /15 points	1	Réponse A : 68 cm	5	1 point pour la réponse 1 point pour la rédaction et présentation correcte des calculs 2 point pour écrire une égalité de Pythagore correcte 1 point pour les calculs
	2	Réponse C : environ 7,9 cm	5	1 point pour la réponse 1 point pour la rédaction et présentation correcte des calculs 2 points pour écriture correcte du sinus 1 point pour les calculs
	3	Réponse A : 11,2 cm	5	1 point pour la réponse 1 point pour la rédaction et présentation correcte des calculs 2 points pour les égalités de Thalès 1 point pour les calculs

Exercice	Question	Correction	Bareme	Commentaires
6 /16 points	1a	$(3-5)*4 = -8$	2	1 point si la réponse est 8 (erreur dans la soustraction) Pas de calcul nécessaire : réponse dans le tableau
	1b	$3*6-20-6=-8$	2	1 point pour -2 (2 premières lignes correctes) Pas de calcul nécessaire : réponse dans le tableau
	2	-28 pour A et -28 pour B	4	2 points par calcul correct
	3	$= (A1-3)*4$	2	1 point pour toute formule tableur commençant par = 1 point si il manque le égal
	4	A: $(x-5)*4=4x-20$ B: $6x-20-2x = 4x-20$	6	2 points pour exprimer le programme 1 1 point pour développer le programme 1 2 points pour exprimer le programme 2 1 point pour réduire le programme 2
7 /13 points	1	(160,120)	3	1,5 point par bonne coordonnée 2 points pour (4;3)
	2a	Il avance de 40	2	$80 - 40 = 40$
	2b	Il avance de 120 et monte de 40 Donc les coordonnées sont (0 ; -40)	3	1 point si (-80 -80) ou (-2 ; -2) 1 point est donné pour des explications
	2c	Déplacement 2	2	
	3	Il dit je t'ai attrapé pendant 2 secondes et revient au départ	3	1 point pour chaque précision