



- عناصر الإجابة / فرنسية -

C: CR 4 المترشحون المتمرسون والأحرار 4

المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	ساعتان 2

Exercice 1 (5 points)

- 1)..... (1,25): (0,75) pour la méthode et (0,5) si le résultat est correct.
- 2)..... (1,25): (0,75) pour la méthode et (0,5) si le résultat est correct.
- 3) a-..... (1,5): (1) pour la méthode, (0,25) pour le calcul de x et (0,25) pour celui de y .
b-..... (1): (0,25) pour la nomination des inconnues, (0,25) pour l'écriture du système,
(0,25) pour la détermination du nombre de billets de 100 dh et (0,25) pour celui de 200 dh

Exercice 2 (4 points)

- 1) a-..... (1): pour la vérification $f(x) = 3x$
b-..... (0,5): pour le calcul de l'image de 5 par f
c-..... (0,5): (0,25) pour la méthode et (0,25) si le résultat est correct.
- 2)..... (1): $g(x) = ax + b$. (0,75) pour $a = \frac{g(1)-g(0)}{1-0}$ et (0,25) pour $b = g(0)$
- 3)..... (1): pour la représentation de f .

Exercice 3 (2 points)

- 1) a-..... (0,5): pour la vérification de l'effectif total.
b-..... (0,75): pour la médiane.
- 2)..... (0,75): (0,5) pour la connaissance de la formule et (0,25) si le résultat est correct.

Exercice 4 (2 points)

- 1)..... (1): (0,25) pour la reproduction de la figure et (0,75) pour la construction de N .
- 2) a-..... (0,5): pour la vérification C est l'image de M par la translation T
b-..... (0,5): (0,25) si la réponse est (CN) et (0,25) pour l'argumentation.

Exercice 5 (4 points)

- 1) a-..... (0,5): (0,25) pour la représentation de chacun des deux points.
b-..... (0,5): (0,25) pour la connaissance des coordonnées du milieu et
(0,25) pour la validité de la vérification.
- 2) a-..... (0,5): (0,25) pour la connaissance de la formule des coordonnées d'un vecteur et
(0,25) si le résultat est correct.
b-..... (0,5): (0,25) pour la connaissance de la formule et
(0,25) pour la validité de la vérification.
- 3)..... (1): (0,5) pour la méthode et (0,5) pour la validité de la preuve.
- 4)..... (0,5): (0,25) pour la méthode et (0,25) pour la validité de la preuve.
- 5)..... (0,5): (0,25) pour la méthode et (0,25) pour la validité de la preuve.

Exercice 6 (3 points)

- 1)..... (1): (0,5) pour la mobilisation du théorème de Pythagore et (0,5) pour la validité de la vérification
- 2) a-..... (0,5): (0,25) pour la connaissance de la formule et (0,25) si le résultat est correct.
b-..... (0,5): (0,25) pour la connaissance de la règle et (0,25) pour la déduction
- 3)..... (1): (0,5) pour la connaissance de la règle et (0,5) pour la validité de la preuve.