

Nom de famille : **CORRIGÉ**

(Suivi, s'il y a lieu, du nom d'usage)



Prénom(s) :

Numéro Candidat :

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif.
- Rédiger avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) ; éviter le stylo plume à encre noire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.

Document réponse de : PHYS SVT NSI SI MATHS

Numérique et Sciences Informatiques – 1 seul exercice (40 points)

1. (a) **5** (b) **4** (c) **inf** (d) **5**
 (e) **3** (f) **inf** (g) **2** (h) **inf**
2. ① **'carré'** ② **'hexagone'**
 ③ **abs(col)** ④ **abs(ligne)** ⑤ **ligne % 2**
 ⑥ **abs(ligne) - abs(col)** ⑦ **inf**
3. (a) **-3,3** (b) **-3,3** (c) **-3,3** (d) **-4,4**
 (e) **-3,3** (f) **-3,3** (g) **-6,6** (h) **-8,8**
4. ① **'carre'** ② **forme ['carre'] // 2**
 ③ **'hexagone'** ④ **forme ['hexagone']**
 ⑤ **forme ['hexagone'] * 2**
5. (a) et (b) **{ (-1,-1) : 'vide', (-1,0) : 'vide',
 (-1,1) : 'vide', (0,-1) : 'vide', (0,0) : 'vide',
 (0,1) : 'vide', (1,-1) : 'vide', (1,0) : 'vide',
 (1,1) : 'vide' }**
 (c) **{ (-1,-1) : 'vide', (-1,1) : 'vide',
 (0,-2) : 'vide', (0,0) : 'vide', (0,2) : 'vide',
 (1,-1) : 'vide', (1,1) : 'vide' }**
 (d) **{ }**

NE RIEN ÉCRIRE

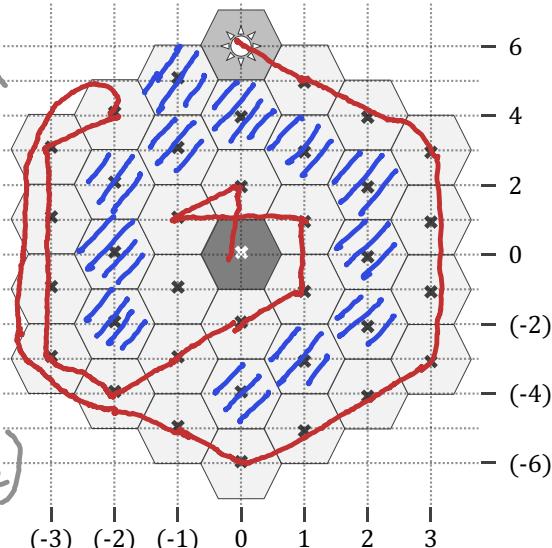
DANS CE CADRE

6. ① num_colonne(forme) ② cmin
③ cmax ④ 'carre'
⑤ 'vide' ⑥ 'hexagone'
⑦ forme, C, r ⑧ C = C+1

7. ① adj ② 'mor' ③ 'carre'
④ (0,1), (1,0), (0,-1)
⑤ 'hexagone'
⑥ (-1,-1), (-1,1), (0,2), (1,1), (1,-1), (0,-2)
⑦ col + x ⑧ ligne + y

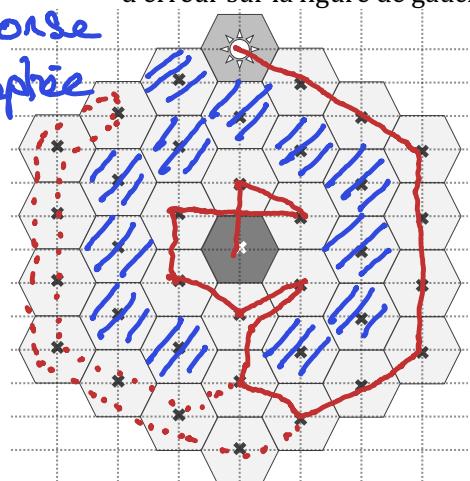
8.

— chemin
obtenu
en suivant
la stratégie
proposée
(non
demandée)



autre réponse acceptée

Figure de droite à n'utiliser qu'en cas d'erreur sur la figure de gauche.



9. (a) oui non
(b) oui non

Colonne de droite à n'utiliser qu'en cas d'erreur dans la colonne gauche

(a) oui non
(b) oui non

10. ① SELECT ② FROM ③ WHERE
④ and ⑤ id-case
⑥ id-case-2 = y.id-case
⑦ or ⑧ y.id-case
⑨ id-case-2 = x.id-case