

Épreuve APMEP-1-2019-1

Question FON104Q

| Item | Identification | Codification |
|------|-----------------|--|
| 01 | 1. a) 1, 0 ou 2 | 1 si l'élève a entouré V, 0 si l'élève a entouré F, 2 si l'élève a entouré J_{insp} |
| 02 | 1. b) 1, 0 ou 2 | idem |
| 03 | 1. c) 1, 0 ou 2 | idem |
| 04 | 1. d) 1, 0 ou 2 | idem |
| 05 | 2. a) 1, 0 ou 2 | idem |
| 06 | 2. b) 1, 0 ou 2 | idem |
| 07 | 2. c) 1, 0 ou 2 | idem |
| 08 | 2. d) 1, 0 ou 2 | idem |
| 09 | 3. a) 1, 0 ou 2 | idem |
| 10 | 3. b) 1, 0 ou 2 | idem |
| 11 | 3. c) 1, 0 ou 2 | idem |
| 12 | 3. d) 1, 0 ou 2 | idem |

Question GEA105

| Item | Identification | Conditions d'attribution du code 1 |
|------|----------------|--|
| 13 | RE | Démonstration correcte de $U \notin (RS)$ |
| 14 | Démarche | Calcul correct des coordonnées d'au moins un vecteur utile |
| 15 | RE | Démonstration correcte de $V \in (RS)$ |
| 16 | Démarche | Calcul correct des coordonnées d'au moins un vecteur utile |

Question ANA115

| Item | Identification | Conditions d'attribution du code 1 |
|------|----------------|---|
| 17 | 1. RE | La 10 ^e ligne commence par 82 et finit par 100 |
| 18 | 2. RE | La suite (u_n) est la suite des entiers impairs ou est une suite arithmétique de raison 2 |
| 19 | 2. RE | $u_n = 2n - 1$ |
| 20 | 3. a) i) RE | $b_n = a_n + 2(n - 1)$ |
| 21 | 3. a) ii) RE | $a_{n+1} = a_n + 2n - 1 = b_n + 1$ |
| 22 | 3. b) RE | $b_{n+1} = b_n + 2n + 1$ |
| 23 | 3. b) RE | $b_n = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n - 1)$ |
| 24 | 3. c) Démarche | Formule de la somme d'une suite arithmétique |
| 25 | 3. c) RE | $b_n = n^2$ |
| 26 | 3. c) RE | $a_n = (n - 1)^2 + 1$ ou $a_{n+1} = n^2 + 1$ |
| 27 | 4. a) RE | 88 |
| 28 | 4. b) RE | 9 704 |
| 29 | 4. b) RE | Explication correcte |
| 30 | 5. a) RE | 44 |
| 31 | 5. b) RE | $2\ 005 = 44^2 + 69$: 45 ^e ligne, 69 ^e colonne |

Question STA100Q

| Item | Identification | Codification |
|------|----------------|---|
| 32 | a) 1, 0, ou 2 | 1 si l'élève a entouré V, 0 si l'élève a entouré F, 2 si l'élève a entouré Jnsp |
| 33 | b) 1, 0, ou 2 | idem |
| 34 | c) 1, 0, ou 2 | idem |
| 35 | d) 1, 0, ou 2 | idem |
| 36 | e) 1, 0, ou 2 | idem |