

AG2, Premier contrôle continu (durée 30 mn)

NOM Prénom :

QCM : dans chacune des questions ci-dessous, entourer l'affirmation exacte.

Barème :

- 2 points par affirmation exacte entourée ;
 - -1 point par affirmation fausse entourée ;
 - 0 point en l'absence de réponse.
-

- (1) Le chiffre des unités dans l'écriture décimale de 243^{243} est
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9
- (2) Quel est le nombre de diviseurs positifs de 360 ?
A) 2 B) 6 C) 12 D) 24 E) 360
- (3) Par combien de 0 se termine l'écriture décimale de $26!$?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 6 E) 26
- (4) La droite du plan de représentation paramétrique $\begin{cases} x = 3 + 2t \\ y = 2 + t \end{cases}$, $t \in \mathbb{R}$, a pour équation cartésienne
A) $x - y - 1 = 0$ B) $x - 2y + 1 = 0$ C) $y = 2x - 4$
D) $x^2 + xy - 1 = 0$ E) $3x - 5y + 2 = 0$
- (5) Le plan de l'espace passant par les points de coordonnées $(2, 1, -1)$, $(1, 1, 0)$ et $(-1, 3, 6)$ a pour équation cartésienne
A) $3x + 3y - z - 6 = 0$ B) $2x + y + 6z - 3 = 0$ C) $-x + 3y + 6z + 2 = 0$
D) $x - 2y + z + 1 = 0$ E) $x + y + z = 0$
- (6) L'intersection des plans d'équations respectives $x + y - z + 2 = 0$, $2x - y + 3z - 1 = 0$ et $2x - 7y + 9z - 11 = 0$ est
A) vide B) un point C) une droite D) deux droites E) un plan