| B. If faut tester les diviseurs premiers inférieurs ou égaux à 1. A divisible par 7 C impair D divisible par 8 D divisible par 7 C congru à 1 modulo 7 D divisible par 7 C congru à 1 modulo 7 D divisible par 7 C congru à 1 modulo 7 D divisible par 1000 4 Si n est un entier, les reste possibles de n^2 dans la division par 4 sont: A 1, 2, 3 ou 4 B 0, 1, 2 ou 3 C 0, 1, 4 ou 9 D 0 ou 1 5 Il n'existe pas d'entier n tel que: A $n^2 = 2$ [3] B $n^2 = 2$ [4] C $n^2 = 2$ [5] D $n^2 = 2$ [7] 6 L'algorithme d'Euclide donne le PGCD de 92 et 78 en: A 1 division euclidienne B 2 divisions euclidiennes C 4 divisions euclidiennes C 4 divisions euclidiennes 7 n est un entier. On donne les nombres $a = 2n + 7$ et $b = 3n + 1$ a. On peut trouver une combinaison linéaire de a et b égale à: A 1 B 6 C 19 D 38 b. Le PGCD de a et b : A vaut 1 B vaut 19 G divise 19 B x divise y D adivise y D adivise y D Le couple (-2; 1) est solution de l'équation $3x + 7y = 1$. L'ensemble des solutions est constitué des couples de la forme: A (-2 + 7k; 1 + 3k) pour tout $k \in \mathbb{Z}$. 17 Un nombre premier $n > 2$ vérifie nécessairement: 18 Il faut tester les diviseurs premiers inférieurs ou égau à 11. C Il suffit de tester les diviseurs simpairs inférieurs ou égau à 11. D Il suffit de tester les diviseurs premiers inférieurs ou égau à 11. D Il suffit de tester les diviseurs premiers inférieurs ou égau à 11. D Il suffit de tester les diviseurs premiers inférieurs ou égau à 11. D Il suffit de tester les diviseurs premiers inférieurs ou égau à 11. D Il suffit de tester les diviseurs premiers inférieurs ou égau à 11. D Il suffit de tester les diviseurs premiers inférieurs ou égau à 11. Le nombre 1444 admet exactement : A 1 diviseur premier 2 diviseurs premiers A 2 diviseurs D 3 diviseurs D 4 Le nombre 360 admet exactement : A 2 diviseurs D 24 diviseurs 15 p est q sont deux nombres premiers distincts, alors : A p et q sont premiers entre eux. B p q est un nombre premi | Le nombre 64 possède : A 1 d.iviseur entier naturel B 6 diviseurs entiers naturels C 7 diviseurs entiers naturels D 14 diviseurs entiers naturels 2 3 ¹⁰⁰ + 6 est divisible par : | 10 n est un entier tel que $3n \equiv 3$ [5], alors: A $n \equiv 1$ [5] B $n \equiv 0$ [5] C On ne peut pas connaître le reste n dans la division euclidienne par 5. D Cette égalité est impossible car 5 n'est pas divisible par 3. |
|---|--|--|
| A1, 2, 3 ou 4B0, 1, 2 ou 3C0, 1, 4 ou 9D0 ou 15Il n'existe pas d'entier n tel que :A1 diviseur premierA $n^2 = 2$ [3]B $n^2 = 2$ [4]C $n^2 = 2$ [5]D $n^2 = 2$ [7]6L'algorithme d'Euclide donne le PGCD de 92 et 78 en :4 division euclidienne B2 divisions euclidiennesA1 division euclidiennes D5 divisions euclidiennesC4 divisions euclidiennes D5 divisions euclidiennes7 n est un entier. On donne les nombres $a = 2n + 7$ et $b = 3n + 1$ AA il diviseursA1 B G C 19D 385 Le PGCD de a et b :B vaut 19Cdivise 19D est un multiple de 198Si x et y sont deux entiers tels que $9x = 6y$. On peut affirmer que :Que :A x divise $6y$ B x divise y D 3 divise y C9 divise y D 3 divise y 9Le couple $(-2; 1)$ est solution de l'équation $3x + 7y = 1$.L'ensemble des solutions est constitué des couples de la forme :A $(-2 + 7k; 1 + 3k)$ pour tout $k \in \mathbb{Z}$.B $(-2 + 7k; 1 + 3k)$ pour tout $k \in \mathbb{Z}$. 13 Le nombre 1444 admet exactement : A 1 diviseur premier B 2 diviseurs premiers aucun diviseur premier A 2 diviseurs premier 3 diviseurs A 2 diviseurs A 2 diviseurs A 2 diviseurs A 2 diviseurs B 3 diviseurs A 2 diviseurs A 2 diviseurs A 2 diviseurs A 2 diviseurs A pet q sont deux nombres premier. A pet q sont deux nombre premier. A divisible par 96 C divisible par 96 C divisible par 97 D un nombre premier 1710Un | 3 a est un entier vérifiant $a \equiv 2$ [7] a. $a^3 - 1$ est : A divisible par 7 B non divisible par 7 C impair D divisible par 3 b. $a^{1000} - 1$ est : A divisible par 7 B non divisible par 7 C congru à 1 modulo 7 D divisible par 1000 4 Si n est un entier, les reste possibles de n^2 dans la division | A Il faut tester les diviseurs premiers inférieurs ou égaux à 65. B Il faut tester les diviseurs premiers inférieurs ou égaux à 11. C Il suffit de tester les diviseurs premiers inférieurs ou égaux à 11. D Il suffit de tester les diviseurs impairs inférieurs ou égaux à 131. 12 Les nombres suivants sont premiers : |
| A 1 division euclidienne | A 1, 2, 3 ou 4 B 0, 1, 2 ou 3 C 0, 1, 4 ou 9 D 0 ou 1 1 n'existe pas d'entier n tel que : | A 1 diviseur premier B 2 diviseurs premiers C 9 diviseurs premiers |
| A x divise $6y$ B x divise y C 9 divise y D 3 divise y Le couple $(-2; 1)$ est solution de l'équation $3x + 7y = 1$. L'ensemble des solutions est constitué des couples de la forme : A $(-2 + 7k; 1 + 3k)$ pour tout $k \in \mathbb{Z}$. B $(-2 + 7k; 1 - 3k)$ pour tout $k \in \mathbb{Z}$. 17 Un nombre $2^{36} - 1$ est : A divisible par 2 B divisible par 96 C divisible par 97 D un nombre premier | A 1 division euclidienne B 2 divisions euclidiennes C 4 divisions euclidiennes D 5 divisions euclidiennes 7 n est un entier. On donne les nombres $a = 2n + 7$ et $b = 3n + 1$ a. On peut trouver une combinaison linéaire de a et b égale à : A 1 B 6 C 19 D 38 b. Le PGCD de a et b : A vaut 1 B vaut 19 C divise 19 D est un multiple de 19 | A 2 diviseurs B 3 diviseurs C 6 diviseurs D 24 diviseurs 15 p est q sont deux nombres premiers distincts, alors: A p et q sont premiers entre eux. B pq + 1 est un nombre premier. C p + q est un nombre pair. |
| | que: | A divisible par 2 B divisible par 96 C divisible par 97 D un nombre premier 17 Un nombre premier $n > 2$ vérifie nécessairement : A $n \equiv 1$ [2] B $n \equiv 1$ ou -1 [3] |

1 Le nombre 64 possède :