Seconde

Domaine : Algèbre-analyse

# Module : Algèbre-analyse

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question** | **Énoncé de la question** | **Réponse juste** | **Distracteur** **1** | **Distracteur** **2** | **Distracteur** **3** |
| **1** | i , combien vaut l’image de 3 ? | 14 | 11 | 15 | 38 |
| **2** | On considère la fonction  l'antécédent de est :  | 1 | 17 | -13 | -6 |
| **3** | Une image contenant ligne, reçu, Tracé, diagramme  Description générée automatiquementSoit la représentation graphique d’une fonction ci-dessous  | L'image de 6 par la fonction est 3 | L'image de 3par la fonction est 6 | L'image de 2 par la fonction est 2 | L'image de 0 par la fonction est 0 |
| **4** | Quelle affirmation est vraie ? | Un antécédent de -1 par la fonctionest   | Un antécédent de 4 par la fonctionest *8*  | Un antécédent de 3 par la fonctionest | Un antécédent de 5 par la fonctionest |
| **5** |

|  |
| --- |
| Soit l'expression algébrique : Quelle est la valeur de cette expression pour ? |

 |  |  |  |  |
| **6** | Le résultat de est :  | 125 |  15 |  8 | 10 |
| **7** | Le résultat de est :  | 100000 | 10000 | 50 | 0,001 |
| **9** | Le résultat de est :   | 0,001 | -1000 | 1000 | -0,001 |
| **10** | Simon a 16 ans, Pierre qui a deux ans de plus que Simon, est âgé de… |  |  |  |  |
| **11** | Simon a 16 ans, Pierre qui est deux fois plus âgé que Simon, a… |  |  |  |  |
| **12** | Une image contenant Rectangle, grille, ligne, capture d’écran  Description générée automatiquementSur la figure ci-dessous, on a noirci… | de la surface | de la surface |  de la surface | de la surface |
| **13** | Le produit de 4 par la somme de 𝑦 et de 7 est… |  |  |  |   |
| **14** | Voici la répartition des communications effectuées par des lycées avec leur téléphone portable :Une image contenant diagramme, ligne  Description générée automatiquementQuelle proportion des communications effectuées, les communications audios représentent-elles ? | 25% | 20% | 45% | 90% |
| **15** | Soit la représentation graphique de la fonction affine suivante :Une image contenant ligne, diagramme, Tracé, capture d’écran  Description générée automatiquementLe coefficient directeur de cette droite vaut : | 2/3 | 3/2 | 2 | -3 |
|  **16** | L'équation de la droite est :Une image contenant ligne, diagramme, Tracé, Parallèle  Description générée automatiquement |  |  | *3* | *3* |
| **17** | Voici quatre propositions pour résoudre l’équation :  Choisir, parmi les propositions, l’explication qui convient le mieux : | **Proposition 1** :Pour obtenir la solution, je diviseles deux membres de l’égalité par -2 |

|  |
| --- |
| **Proposition 2** :Pour obtenir la solution, j’ajoute 2aux deux membres de l’égalité |

 | **Proposition 3** :Pour obtenir la solution, je divise les deux membres de l’égalité par 2 | **Proposition 4** :Pour obtenir la solution, je multiplie les deux membres de l’égalité par -2 |
| **18** |

|  |
| --- |
| Parmi les expressions suivantes, laquelle correspond au développement de l’expression Cocher la réponse exacte : |

 |   |  |  |  |
| **19** |

|  |
| --- |
| Parmi les points suivants, indiquer celui qui appartient à la droite : |

 |  |  |  |  |
|  **20** | Que contient la variable a ?Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre  Description générée automatiquement | 10 | 2 | 5 | Erreur |
|  **21** | Une image contenant texte, Police, capture d’écran, nombre  Description générée automatiquementQu'affiche l'exécution de ce programme ? | 35 | 23 | 27 | 60 |
|  **22** | Une image contenant texte, Police, capture d’écran, nombre  Description générée automatiquementQue contient la variable a ? | -20 | -15 | 0 | -10 |
|  **23** | Cocher la bonne réponseDiminuer une valeur de 25% revient à multiplier par :  | *0,75* | *1,25* | *0,25* | *1,33* |
|  **24** | Cocher la bonne réponseAugmenter une valeur de 7% revient à multiplier par :  | *1,07* | *1,7* | *0,93* | *1,43* |
|  **25** | Cocher la bonne réponseMultiplier par 1,2 revient à augmenter de :  | *20%* | *2%* | *12%* | *80%* |
| **26** | Pour le petit-déjeuner, Yassine a acheté 6 viennoiseries Il a payé 5,70€ On désigne par le prix d'une viennoiseriePami les équations suivantes, entourer celle qui modélise les dépenses de Yassine |  |  |  |  |