**AUTOMATISMES**

Petits tests sous forme de 5 questions « flash », à donner à chaque début de séance, durant 5 minutes, à réaliser SANS calculatrice.

La correction s’effectue dans la foulée, par l’élève lui-même ou par un autre.

Les tests sont ramassés par le professeur et notés sur 5 points.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Calculer**  | **Points** |
| **Calcul** | **120 : 10 = …...** | **/5** |
| **85 × 10 = …...** |
| **7 × 100 = …...** |
| **12 600 : 1 000 = …...** |
| **2,5 × 10 = …...** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Choisir le symbole qui convient : > < =** | **Points** |
| **Grandeurs** | **10 …... 5** | **/5** |
| **-89 …... 85** |
| **12,8 …... 12,08** |
| **1,45 …... 1,450** |
| **-5,11 …... -5,19** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Calculer**  | **Points** |
| **Calcul**  | **50% de 80  …...** | **/5** |
| **2% de 400  …...** |
| $\frac{5}{100}$ **de 300 …...** |
| **20% de – 60 …...** |
| **25% de 880 …...** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Cocher la bonne réponse**  | **Points** |
| **Grandeurs** | **Pour la série de notes suivantes,** **9 10 11 15 18****la moyenne est supérieure à 18.** | * **vrai**
 | * **faux**
 | **/5** |
| **Pour la série de notes suivantes,** **9 10 11 15 18****la moyenne est inférieure à 9.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **Pour la série de notes suivantes,** **9 10 11 15 18****la moyenne est comprise entre 9 et 18.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **Pour la série de notes suivantes,** **9 10 11 15 18****la moyenne est inférieure à 10.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **Pour la série de notes suivantes,** **9 10 11 15 18****la moyenne est supérieure à 10.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Cocher la bonne réponse**  | **Points** |
| **Calcul** | **L’équation *x* + 3 = 10 a pour solution 7** | * **vrai**
 | * **faux**
 | **/5** |
| **L’équation 7*x* = 56 a pour solution 8** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **L’équation *x* – 9 = -1 a pour solution 8** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **L’équation -5*x* = -10 a pour solution -5** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **L’équation 2*x* = -10 a pour solution -5** | * **vrai**
 | * **faux**
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Compléter**  | **Points** |
| **Calcul**  | **La solution de l’équation *x* + 3 = 5 est …...** | **/5** |
| **La solution de l’équation *x* + 0,5 = 6 est …...** |
| **La solution de l’équation *x* - 8 = 11 est …...** |
| **La solution de l’équation *x* + 3 = -14 est …...** |
| **La solution de l’équation *x* - 9 = -10 est …...** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Compléter**  | **Points** |
| **Calcul**  | **La solution de l’équation 2*x* = 16 est …...** | **/5** |
| **La solution de l’équation 4*x* = -32 est …...** |
| **La solution de l’équation -*x* = 3 est …...** |
| **La solution de l’équation -5*x* = 25 est …...** |
| **La solution de l’équation -3*x* = -30 est …...** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n°…..** **Calculer**  | **Points** |
| **Calcul** | **0,5 × 10 = …...** | **/5** |
| **- 85 × 100 = …...** |
| **600 × 0,1 = …...** |
| **7 600 × 0,01 = …...** |
| **- 2,5 × 0,1 = …...** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..** **Compléter**  | **Points** |
| **Grandeurs**  | **1 km = …...…... m** | **/5** |
| **0,5 m = …...…... cm** |
| **17 000 m = …...…... km** |
| **19 mm = …...…... m** |
| **57 dm = …...…... m** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n°…..** **Calculer**  | **Points** |
| **Calcul** | **103 = ……………..** | **/5** |
| **105 = ……………..** |
| **10-2 = ……………..** |
| **101 = ……………..** |
| **100 = ……………..** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n°…..** **Calculer**  | **Points** |
| **Calcul** | **1,2 × 10 = …...** | **/5** |
| **7 × 103 = …...** |
| **9,2 × 10-1 = …...** |
| **28 × 103 = …...** |
| **290 × 10-3 = …...** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** | **Question flash n°…..****Compléter** | **Points** |
| **Grandeurs** | **25 000 m2 = …...…... km2** | **/5** |
| **0,000 5 km2 = …...…... dam2** |
| **0,3 m2 = …...…... dm2** |
| **980 mm2 = …...…... dm2** |
| **57 hm2 = …...…... m2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** | **Question flash n°…..****Compléter** | **Points** |
| **Grandeurs** | **Le chiffre ….. est le centième du nombre 1 536,290 874.** | **/5** |
| **Le chiffre ….. est l’unité du nombre 1 536,290 874.** |
| **Le chiffre ….. est le dixième du nombre 1 536,290 874.** |
| **Le chiffre ….. est le millième du nombre 1 536,290 874.** |
| **Le chiffre ….. est la centaine du nombre 1 536,290 874.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Cocher la bonne réponse**  | **Points** |
| **Grandeurs** | **12,6 est la valeur approchée****par excès au centième de 12,574.** | * **vrai**
 | * **faux**
 | **/5** |
| **5,5 est la valeur approchée****par défaut au dixième de 5,639.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **9,2 est la valeur approchée****par excès au dixième de 9,158.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **9,2 est la valeur arrondie****au dixième de 9,158.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **3,04 est la valeur approchée****par défaut au centième de 3,047.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** | **Question flash n°…..****Compléter** | **Points** |
| **Grandeurs** | **……… est la valeur arrondie au centième de 9,128** | **/5** |
| **……… est la valeur approchée par excès au dixième de 23,430** |
| **……… est la valeur approchée par défaut au millième de 7,349** |
| **……… est la valeur arrondie au dixième de 14,923** |
| **……… est la valeur approchée par excès au centième de 5,691** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Choisir le symbole qui convient : > < =**  | **Points** |
| **Calcul**  | $\frac{6}{7}$ **…... 1** |  **/5** |
| $\frac{59}{59}$ **…... 1** |
| $\frac{91}{73}$ **…... 1** |
| $-\frac{2}{5}$ **…... 1** |
| $-\frac{7}{3}$ **…... 1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Cocher la bonne réponse**  | **Points** |
| **Calcul**  | **45 × 102 est l’écriture scientifique de 4 500** | * **vrai**
 | * **faux**
 | **/5** |
| **56 × 10-2 est l’écriture scientifique de 0,56** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **1,9 × 103 est l’écriture scientifique de 1 900** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **-8,1 × 103 est l’écriture scientifique de 0,0 081** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **-7 × 105 est l’écriture scientifique de – 700 000** | * **vrai**
 | * **faux**
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Cocher la bonne réponse**  | **Points** |
| **Géométrie**  | **Le théorème de Pythagore s’applique à tout triangle.** | * **vrai**
 | * **faux**
 | **/5** |
| **Le théorème de Pythagore s’applique uniquement au triangle équilatéral.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **Le théorème de Pythagore peut s’appliquer au triangle isocèle.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **Le théorème de Pythagore peut s’appliquer dans un triangle rectangle.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **Le théorème de Pythagore peut s’appliquer dans un rectangle.** | * **vrai**
 | * **faux**
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Pour le triangle DES, cocher la bonne réponse**  | **Points** |
| **Géométrie**  DE S | **DS² = ED² + ES²** | * **vrai**
 | * **faux**
 | **/5** |
| **DE = DS + ES** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **DE = SD + SE**  | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **ES² = DE² - DS²** | * **vrai**
 | * **faux**
 |
| **DE² = ES² + SD²**  | * **vrai**
 | * **faux**
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Choisir le symbole qui convient : > < =**  | **Points** |
| **Calcul**  | $\frac{5}{7}$ **…...** $\frac{6}{7}$ |  **/5**  |
| $\frac{2}{5}$ **…...** $\frac{2}{6}$ |
| $\frac{2}{7}$ **…...** $\frac{6}{21}$ |
| $-\frac{2}{5}$ **…...** $-\frac{3}{5}$ |
| $-\frac{1}{9}$ **…...** $-\frac{2}{18}$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **AUTOMATISMES** | **Classe** |
| **Prénom** |
| **Domaine** |  **Question flash n° …..****Choisir le symbole qui convient : > < =**  | **Points** |
| **Calcul**  | $\frac{1}{10}$ **…... 0,5** |  **/5**  |
| $\frac{20}{3}$ **…... 7**  |
| $\frac{2}{5}$ **…... 0,1** |
| $-\frac{1}{4}$ **…... -0,25** |
| $\frac{1}{2}$ **…... 0,5** |