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.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 …... |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 …... |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 …... |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom | AUTOMATISMES | Classe  |
| **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** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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
 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMPrénom  | AUTOMATISMES | Classe  |
| 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 |