**La Grande Révision des Mathématiques 9!!!!**

1. **Les Nombres Rationnels**

|  |  |
| --- | --- |
| 0,9 – (– 8,2) = |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. **Les Exposants**

**Simplifiez**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Simplifiez puis évaluez**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Les Polynômes**

**Montrez les solutions avec les algétiles puis donnez la réponse simplifiée**

|  |  |
| --- | --- |
| (2*x* + 3) + (4*x* – 1) | (3*y2* + 2*y* – 5) + (2*y*2 – 4y – 2) |

|  |  |
| --- | --- |
| (3*m* + 7) – (*m* + 2) | (3*p*2 + 5*p* – 2) – (2*p*2 – 2*p* – 1) |
| 2(*2x* – 1) | 2*n*(3*n* – 2) |
| (6*k* + 3)÷3 | (4*m*2 – 8*m*)÷2*m* |

**Effectuez les calculs sans algétiles**

|  |  |
| --- | --- |
| 6*m* – 4 + 2*m* + 9 | (5*j* – 2) + (3*j* + 6) + (3*j* – 1) |
| (4*k* + 8) – (2*k* – 2) | (5*u*2 + 7*u* – 6) – (2*u*2 – 2*u* + 4) |
| 4(*t* – 7) | 3*m*(2*m*2 – 3*m* + 4) |
|  |  |

**Indiquez la base, la puissance, le coefficient et le variable**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7*b*5 | *a*2 | –*k*9 |

**Indiquez le degré du polynôme**

|  |  |
| --- | --- |
| 3*x*4 – 8*x*3 + 2 | 9 – 2*n*5 |

1. **L’Algebre**

Trouvez la valeur de l’inconnu

|  |  |
| --- | --- |
| 2*x* + 7 = – 11 | 8 – 3*c* = 38 |
| 8*y* – 5 = 6*y* + 21 | 13*k* + 12 = 39 + 10*k* |
|  |  |
| 0,5*b* – 1,2 = 9,4 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2(3*n* – 2) = 4(2*n* – 11) | 6(2*u* – 5) = 5(8 – 3*u*) |
| 7*h* – 4 – 5*h* + 10 = 1 + 3 + 4*h* + 20 + 2*h* | 9*w* – 6*w* = 9 + 3 + 18 – 27 |
| 5*u* – (6*u* + 4) = 2(3*u* – 1) | 8*p* – 4 + 2*p* = 3(4*p* – 3) |
|  |  |

Résolvez les inégalités puis montrez la réponse sur une droite numérique

|  |  |
| --- | --- |
| 3*x* – 8 ≥ 16 | 5*m* – 9 < 3*m* + 21 |
| 7 – 5*m* ≤ 47 |  |

1. **Les Équations Linéaires**

**Remplissez les tableaux de valeurs pour chaque équation puis tracez les graphiques.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *y* = 2*x* – 5   |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 0 |  | | 1 |  | | 2 |  | | *y* = – 3   |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 0 |  | | 1 |  | | 2 |  | |
| *y* = 3 – 2*x*   |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 0 |  | | 1 |  | | 2 |  | | 2*y* – *x* = 8   |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 0 |  | | 1 |  | | 2 |  | |

**Trouvez les équations**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 0 | 7 | | 1 | 9 | | 2 | 11 | | 3 | 13 | | |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 1 | 2 | | 2 | 5 | | 3 | 8 | | 4 | 11 | |
| |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 2 | 7 | | 3 | 3 | | 4 | -1 | | 5 | -5 | | |  |  | | --- | --- | | *x* | *y* | | 1 | 3,5 | | 2 | 4 | | 3 | 4,5 | | 4 | 5 | |

**Trouvez une équation puis tracez le graphique.**

*Pour faire une excursion en classe, ça coute 50$ pour l’autobus plus 10$ par élève pour les frais d’admission. Si « n » est le nombre d’élèves et « C » est le cout, trouvez une équation.*

*Tracez un graphique. Étiquetez les axes!*

