**EXERCICES SUPPLEMENTAIRES : 4E**

1. Complète les pointillés

Une …………………………est une égalité qui n’est vérifiée que pour une seule valeur donnée à l’……………………………...

Pour résoudre une équation, on …………………………… les termes renfermant l’inconnue dans un …………………………… et les termes indépendants dans l’autre.

Pour résoudre un problème, il faut d’abord ……………………………………………

1. Résous les équations suivantes

|  |  |
| --- | --- |
| 5x + 4x – 2 = 7 | 80 y – 2 = 36 + 10y – 25y |
| 5 – 2m + 5m = 6 – 8 + 3m | 21 t + 7 t – 10 t + 5 + 9 = 0 |
| - ( -x + 4) + (26 + 5x) = 28 | 5 ( 2x – 8) = 12 + ( x – 2) |
|  |  |

1. Indique VRAI ( V) ou FAUX ( F)

|  |  |
| --- | --- |
| 0 est solution de l’équation 3x = 3 | …………………………………………….. |
| -3 est solution de l’équation 2x² = 18 | …………………………………………….. |
| 5 est solution de l’équation 5 + m = 0 | ……………………………………………... |
| 0, 3 est solution de l’équation 1 , 5 t =4,5 | ………………………………………….. |
| 0 est solution de l’équation 5 – t = 0 | ………………………………………………. |

1. **Complète le tableau suivant si tu sais que ax + b = c**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **d** |
| 2 | 4 | 12 |  |
| -3 | 10 | 19 |  |
| -2 | 7 | -11 |  |

1. Une somme de 2 000 euros est constituée de billets de 50 euros et de 20 euros. Combien y a-t-il de billets de chaque espèce si au total il y a 55 billets ? Parmi les équations suivantes, coche celle sui traduit l’énoncé du problème

|  |  |
| --- | --- |
| 50 x + 20 x = 2 000 | 20 x + 50.(55 – x) = 2 000 |
| 20 x + 50 . 55 = 2 000 | 50 x + 55. ( 20 – x ) = 2 000 |