Nom : \_\_\_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 8.1 : Exercices pour résoudre une équation du premier degré à une inconnue ou isoler une variable

Il y aura seulement 3 numéros et j’augmenterai la complexité des numéros au fur et à mesure.

Pour respecter l’égalité, il faut appliquer **les mêmes manipulations à gauche et à droite** de l’égalité.

Résous les équations suivantes :

 VALIDATION

 4x ─ 5 = 7x ─ 41 4x ─ 5 = 7x ─ 41

 +5 = +5 4 ∙ 12 ─ 5 = 7 ∙ 12 ─ 41

 4x = 7x ─ 36 48 ─ 5 = 84 ─ 41

 -7x = -7x ─ 36 43 = 43

 -3x = -36

 -3 -3

 x = 12

 VALIDATION

 2 ( x + 3 ) + 20 = 15x 2 ( x + 3 ) + 20 = 15x 2x + 6 + 20 = 15x 2 ( 2 + 3) +20 = 15 ∙ 2

 2x + 26 = 15x 2 ∙ 5 + 20 = 30

 -26 = -26 10 + 20 = 30

 2x = 15x ─ 26 30 = 30

 -15x = -15x ─ 26

 -13x = -26

 -13 -13

 x = 2

 VALIDATION

 6 ( 2 ─ y ) ─ 3 ( y + 7 ) = -45 6 ( 2 ─ y ) ─ 3 ( y + 7 ) = -45

 12 ─ 6y ─ 3y ─ 21 = -45 6 (2 ─4) ─ 3 (4 + 7) = -45

 -9 ─ 9y = -45 6 ∙ (-2) ─ 3 ∙ 11 = -45

 +9 = +9 -12 ─ 3 ∙ 11 = -45

 -9y = -36 -12 -33 = -45

 -9 -9 -45 = -45

 y = 4

*Super !*