

**EXERCICE 1 : Résoudre les équations suivantes :**

1. $-5x = -20$	6. $3x = -24$	11. $x - 10 = 0$	16. $x - 9 = -13$
2. $-4x = -12$	7. $-3x = 21$	12. $x + 1 = -4$	17. $x - 15 = -25$
3. $-2x = 18$	8. $-3x = 21$	13. $2x = 6$	18. $x + 14 = 11$
4. $3x = 21$	9. $x + 7 = 1$	14. $x - 15 = -16$	19. $2x = 4$
5. $x - 12 = -17$	10. $x + 2 = -3$	15. $-3x = 24$	20. $x + 16 = 13$

**EXERCICE 2 : Résoudre les équations suivantes**

1. $4(x - 6) = 8$	6. $5(x + 6) = 55$	11. $3(x - 7) = -3$	16. $4(x + 2) = 40$
2. $4(x - 7) = 8$	7. $-2x + 8 = 8$	12. $3(x - 1) = 18$	17. $4(x + 5) = 56$
3. $-(x - 5) = 13$	8. $-x + 8 = -1$	13. $-4(x - 6) = 52$	18. $-4(x + 3) = 20$
4. $4(x + 3) = -16$	9. $3x - 9 = 15$	14. $-2x + 7 = 11$	19. $5(x + 5) = 70$
5. $-3x - 5 = 16$	10. $-2x + 3 = -15$	15. $3(x - 10) = -12$	20. $4x + 1 = -35$

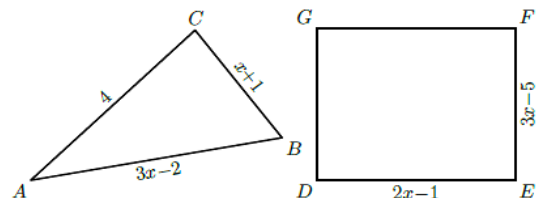
**EXERCICE 3 : Résoudre les équations suivantes :**

1. $-(x - 5) = -5x - 19$	6. $4x - 10 = -x - 40$	11. $2x - 6 = -2x - 18$	16. $4x - 3 = x - 33$
2. $-5x + 8 = x + 38$	7. $3(x + 1) = 2x + 11$	12. $-2x - 6 = -4x - 12$	17. $-4(x - 10) = 3x + 40$
3. $-2(x - 4) = -3x$	8. $4(x - 7) = -4x + 28$	13. $2x - 3 = x + 3$	18. $-4x - 6 = -2x - 16$
4. $-2x - 10 = 5x + 18$	9. $-4(x - 5) = -3x + 23$	14. $-x + 2 = 3x + 22$	19. $3(x - 9) = -4x - 6$
5. $-2(x - 9) = -5x + 21$	10. $3(x + 7) = -2x + 61$	15. $3(x - 9) = 5x - 27$	20. $-4(x - 9) = -3x + 30$

**PROBLEMES**

**PB1 :** Ahmed achète 3 livres et Karim en achète 4. ils ont dépensé 70 dh. Quel est le prix d'un livre ?

**PB2 :** on considère les deux figures suivantes :  
déterminer la valeur de x afin que le triangle et le rectangle ait le même périmètre



**PB3 :** Déterminer trois nombres consécutifs entiers naturels dont la somme est 309

**PB4 :** Safaa a 11ans et son frère a 26ans .

Dans combien d'années l'âge du frère sera -t-il le double de celui de Safaa ?

**PB5 :** Dans une salle d'étude, la moitié des élève font des mathématiques, le quart étudier de l'histoire, le septième de l'anglais et trois élèves font du dessin.

Trouver le nombre des élèves dans cette salle

**PB6 :** J'ai 36 bonbons,  $\frac{7}{12}$  d'entre eux sont à la fraise, les  $\frac{2}{3}$  des bonbons restants sont au caramel.

1. Combien y a-t-il de bonbons à la fraise ? Combien en reste-t-il ?

2. Combien y en a-t-il au caramel ?