

Vacances apprenantes 4^{ème} jour 3

Exercice 1 Jour 3

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = 11(4x + 5)$$

$$B = 7x(x - 2)$$

$$C = -9(x + 2)$$

.....
.....
.....

$$D = 5x(x + 6) - (3x^2 - 8x + 6) + 20$$

.....
.....
.....
.....

Exercice 2 Jour 3

Factorise et réduis les expressions suivantes :

$$A = 9x + 6$$

$$B = 15x - 25$$

$$C = 8x^2 + 16x$$

.....
.....
.....

$$D = 11x - 11$$

$$E = -3x + 12$$

.....
.....
.....

Exercice 3 Jour 3

Voici un programme de calcul :

1°) On note x le nombre choisi au départ. Exprime en fonction de x le nombre N obtenu avec ce programme.

- Choisis un nombre.
- Prendre son triple.
- Ajoute 5.
- Multiplier par 2.
- Soustraire le double du nombre choisi.
- Soustraire 10.

2°) Développe et réduis l'expression obtenue. Montre que ce programme revient à multiplier par 4.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2

1°) Un automobiliste parcourt 270 km en 2 h 15 min. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

.....
.....
.....
.....

2°) Un cycliste roule pendant 3 h 30 min à la vitesse de 28 km/h. Quelle distance a-t-il parcourue ?

.....
.....
.....
.....

Exercice 3

1°) Paul et Jeanne se sont partagés de l'argent dans le ratio 7 : 8. Ont-ils pu se partager

- a) 30 € ? b) 35 € ? c) 56 € ? d) 60 € ?

2°) Un saladier de 2 L contient un cocktail fabriqué à partir ananas et d'orange dans le ratio 2 : 3. **Détermine les volumes de jus d'ananas et de jus d'orange contenus dans ce saladier.**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....