

7 a. P désigne le montant total de l'achat et y désigne le nombre de T-shirts achetés.

b. ● Pour $y = 2$: $P = 8 \times 2 + 10 = 16 + 10 = 26$.

● Pour $y = 6$: $P = 8 \times 6 + 10 = 48 + 10 = 58$.

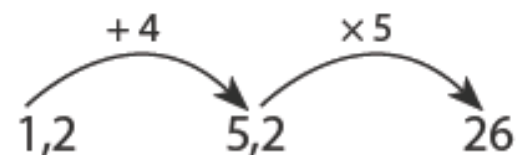
8 a. $AB = AC + CB$ donc $AB = x + 8$.

b. $AB = AC - BC$ donc $AB = 13 - 3 \times x$.


9 « Au lieu d'énoncer tous ces calculs, tu aurais pu dire que tu calculais l'expression $7 \times x + 5$ pour toutes les valeurs entières de x de **3** à **11**. »

11 1.

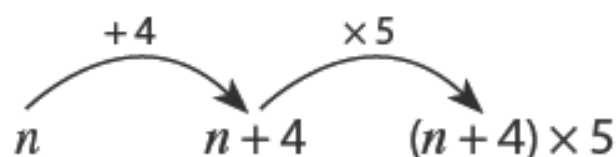
a.  On obtient 45.

b.  On obtient 26.

c.  On obtient 20.

d.  On obtient 37,5.

2. On note n le nombre choisi au départ.



Le résultat obtenu est $(n + 4) \times 5$.

4 ● Pour **Abdel**, on remplace E par 9 et A par 17.

$$N = (5 \times 9 + 3 \times 17) : 8 = (45 + 51) : 8 = 96 : 8 = 12$$

La note finale d'Abdel est 12.

● Pour **Baptiste**, E = 10 et A = 16.

$$N = (5 \times 10 + 3 \times 16) : 8 = (50 + 48) : 8 = 98 : 8 = 12,25$$

La note finale de Baptiste est 12,25.

● Pour **Carla**, E = 13 et A = 11.

$$N = (5 \times 13 + 3 \times 11) : 8 = (65 + 33) : 8 = 98 : 8 = 12,25$$

La note finale de Carla est 12,25.

● Pour **Dylan**, E = 14 et A = 18.

$$N = (5 \times 14 + 3 \times 18) : 8 = (70 + 54) : 8 = 124 : 8 = 15,5.$$

La note finale de Dylan est 15,5.

5 1. La lettre A désigne le nombre de places Adulte vendues et la lettre E le nombre de places Enfant.

2. a. On remplace A par 200 et E par 300.

$$R = 20 \times 200 + 12 \times 300 \text{ ou } R = 4000 + 3600 = 7600.$$

Lorsqu'il y a 200 adultes et 300 enfants, la recette est 7600 €.

b. ● On calcule le nombre d'adultes.

$$700 - 450 = 250 \text{ donc il y a 250 adultes et 450 enfants.}$$

$$\bullet R = 20 \times 250 + 12 \times 450 \text{ ou } R = 5000 + 5400 = 10400.$$

Lorsqu'il y a 700 spectateurs dont 450 enfants, la recette est 10400 €.

21 ● On remplace L par 22.

$$P = 1,5 \times 22 + 2 = 33 + 2 = 35$$

La peinture de Juliette est 35.

● On remplace L par 24.

$$P = 1,5 \times 24 + 2 = 36 + 2 = 38$$

La peinture de Louis est 38.