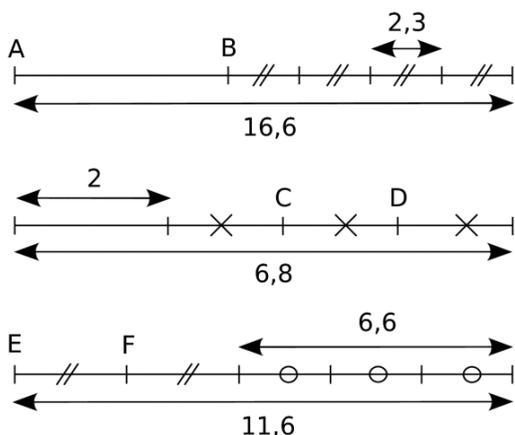


3) On veut calculer les longueurs AB, CD et EF des segments [AB], [CD] et [EF].



a. Écris une expression permettant de calculer AB. Fais de même avec CD et EF.

$$AB = 16,6 - 4 \times 2,3$$

$$CD = (6,8 - 2) \div 3$$

$$EF = (11,6 - 6,6) \div 2$$

b. Effectue chacun de ces calculs.

$$AB = 16,6 - 4 \times 2,3 = 16,6 - 9,2 = 7,4$$

$$CD = (6,8 - 2) \div 3 = 4,8 \div 3 = 1,6$$

$$EF = (11,6 - 6,6) \div 2 = 5 \div 2 = 2,5$$

7) Aux États-Unis et dans quelques autres pays, on utilise les degrés Fahrenheit (°F) plutôt que des degrés Celsius (°C) pour mesurer des températures. Il faut soustraire 32 à une température en °F puis diviser par 1,8 pour la connaître en °C.

a. Écris une expression qui permet de calculer la température en °C correspondant à 59 °F.

$$(59 - 32) \div 1,8 = 27 \div 1,8 = 15$$

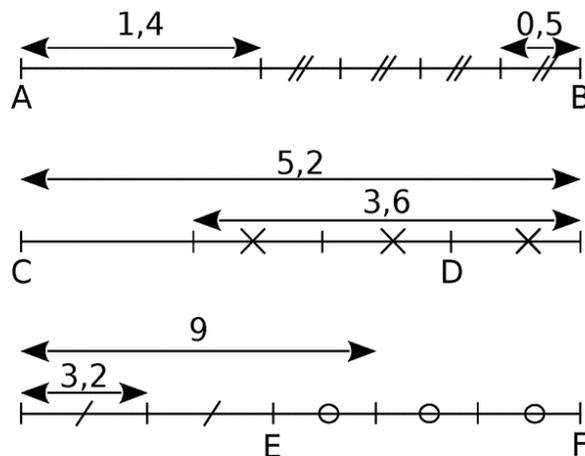
La température de 15 °C correspond à 59 °F.

b. Écris une expression qui permet de calculer la température en °F correspondant à 10 °C.

$$10 \times 1,8 + 32 = 18 + 32 = 50$$

La température de 50 °F correspond à 10 °C.

4) On cherche à calculer les longueurs AB, CD et EF. Écris une expression permettant de calculer chacune de ces longueurs puis effectue chaque calcul.



$$AB = 1,4 + 4 \times 0,5 = 3,4$$

$$CD = 5,2 - 3,6 \div 3 = 4$$

$$EF = 3 \times (9 - 2 \times 3,2) = 3 \times 2,6 = 7,8$$

6) Complète la grille ci-dessous.

1. 2. 3. 4.

a.	2	0	0	5
b.	5			9
c.	7	9	1	4
d.	2	0	0	6

Verticalement

1. $21,3 \times 31 - 17,3 + 1\,929$

4. $\frac{210}{7} \times (1\,000 - 9)$

Horizontalement

a. $5 \times (5 + 36 \times 11)$

b. $(14\,521 - 13\,202) \times (48 \div 12 \times 3 - 6)$

c. $11 \times (11 - 4) \times (11 + 2) \times (11 - 9) + 4$

5) Voici trois mesures d'un air bien connu.



a. Reproduis et complète ce tableau.

unités de temps	0,5	1	1,5
nombre de notes	6	6	2

b. Écris une expression qui permet de calculer le nombre d'unités de temps total de ces trois mesures, puis calcule ce nombre.

$$6 \times 0,5 + 6 \times 1 + 2 \times 1,5 = 3 + 6 + 3 = 12$$

Le temps total de ces trois mesures est

12 unités de temps.

c. Combien d'unités de temps durent chacune des mesures ?

Mesure 1 et 3: $1,5 + 0,5 + 2 \times 1 = 2 + 2 = 4$

ou Mesure 2: $2 \times 0,5 + 2 \times 1 = 2 + 2 = 4$

Chaque mesure dure 4 unités de temps.

Ex 1)

$$A = 27,5 \times 23,7 -$$

$$- 1,2 \times 27,5 - 1,2 \times 23,7 + 1,2 \times 1,2$$

$$A = 651,75 - 33 - 28,44 + 1,44$$

$$A = 618,75 - 28,44 + 1,44$$

$$A = 590,31 + 1,44$$

$$A = 591,75$$