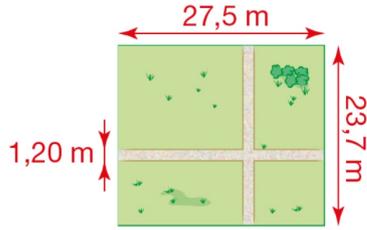


1)

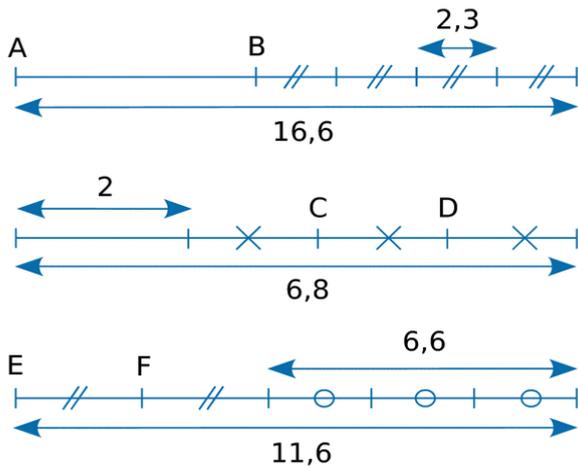
Voici le plan d'un jardin rectangulaire.

Les allées sont de la même largeur, perpendiculaires entre elles et perpendiculaires aux côtés du jardin.

Calculer l'aire de la pelouse (surface verte).



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.

b. Effectue chacun de ces calculs.

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			

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

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

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

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

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

2) Une pièce de théâtre est organisée pour les 47 élèves de 6^e et les 32 élèves de 5^e du collège. Chaque place coûte 6 €.

a. Pour calculer le coût total à payer pour le collège, Lucas a tapé la séquence suivante sur sa calculatrice :

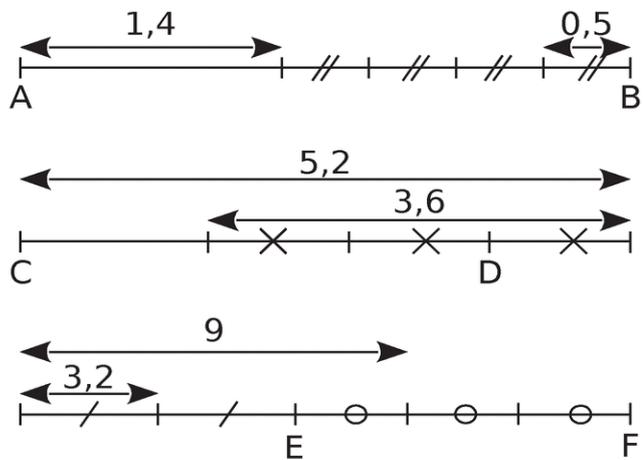
$$47 + 32 \times 6 =$$

Explique l'erreur commise par Lucas.

b. Écris la suite de touches sur lesquelles Lucas aurait dû appuyer pour trouver le coût total.



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.



6) Complète la grille ci-dessous.

1. 2. 3. 4.

a.				
b.				
c.				
d.				

Verticalement

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

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

Horizontalement

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

c. $(14\,521 - 13\,202) \times (48 \div 12 \times 3 - 8)$

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

8) Aurélie achète 5 pots de confiture à 1,80€ pièce et 12 baguettes de pain à 0,70€ pièce. Quel est le prix total qu'elle doit payer ?

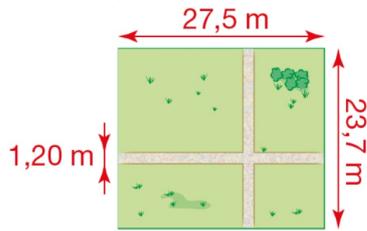
9) Dans une classe de 29 élèves, chacun dispose d'un livre de maths à 11,4 €, un livre de sciences à 23€ et un livre de français. Le collège a dépensé au total 1722,60€ pour les livres de cette classe. Combien a coûté un livre de français ?

1)

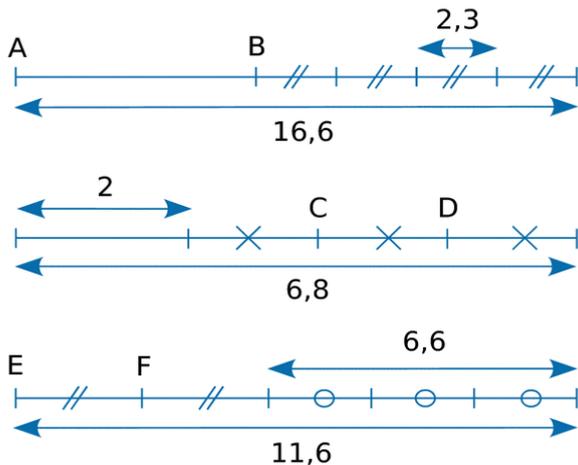
Voici le plan d'un jardin rectangulaire.

Les allées sont de la même largeur, perpendiculaires entre elles et perpendiculaires aux côtés du jardin.

Calculer l'aire de la pelouse (surface verte).



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.

b. Effectue chacun de ces calculs.

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			

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

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

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

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

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

2) Une pièce de théâtre est organisée pour les 47 élèves de 6^e et les 32 élèves de 5^e du collège. Chaque place coûte 6 €.

a. Pour calculer le coût total à payer pour le collège, Lucas a tapé la séquence suivante sur sa calculatrice :

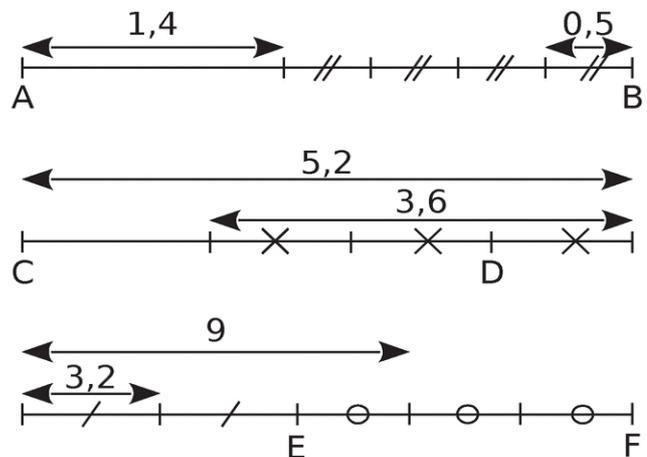
$$47 + 32 \times 6 =$$

Explique l'erreur commise par Lucas.

b. Écris la suite de touches sur lesquelles Lucas aurait dû appuyer pour trouver le coût total.



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.



6) Complète la grille ci-dessous.

1. 2. 3. 4.

a.				
b.				
c.				
d.				

Verticalement

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

4. $\frac{210}{5} \times (1\,000 - 9)$

Horizontalement

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

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

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

8) Aurélie achète 5 pots de confiture à 1,80€ pièce et 12 baguettes de pain à 0,70€ pièce. Quel est le prix total qu'elle doit payer ?

9) Dans une classe de 29 élèves, chacun dispose d'un livre de maths à 11,4 €, un livre de sciences à 23€ et un livre de français. Le collège a dépensé au total 1722,60€ pour les livres de cette classe. Combien a coûté un livre de français ?