

Activité 1

a. Pour $L = 5$, $P = 14 + 2 \times 5 = 14 + 10 = 24$.

Donc pour $L = 5$ cm, le périmètre d'une pièce est 24 cm.

b. Pour $L = 6,5$, $P = 14 + 2 \times 6,5 = 14 + 13 = 27$.

Donc pour $L = 6,5$ cm, le périmètre d'une pièce est 27 cm.

c. Pour $L = 1,5$, $P = 14 + 2 \times 1,5 = 14 + 3 = 17$.

Donc pour $L = 1,5$ cm, le périmètre d'une pièce est 17 cm.

Activité 2

① a. $4 \times 3 + 4 = 12 + 4 = 16$

Il faut 16 perles pour un collier qui comprend 4 disques.

b. $3 + 4 = 7$

Il faut 7 perles pour un collier qui comprend 1 disque.

c. $2 \times 3 + 4 = 6 + 4 = 10$

Il faut 10 perles pour un collier qui comprend 2 disques.

d. $7 \times 3 + 4 = 21 + 4 = 25$

Il faut 25 perles pour un collier qui comprend 7 disques.

② Pour obtenir le nombre de perles on multiplie le nombre de disques par 3 puis on ajoute 4.

a. ● Le travail d'Anastasia est donc correct.

● Benoît a noté n le nombre de disques.

Pour $n = 1$: $3 \times (n + 4) = 3 \times (1 + 4) = 3 \times 5 = 15$.

$15 \neq 7$ donc la formule de Benoît n'est pas correcte.

● Clémence a désigné le nombre de disques par \blacktriangle .

Pour $\blacktriangle = 2$: $4 \times \blacktriangle + 3 = 4 \times 2 + 3 = 8 + 3 = 11$.

$11 \neq 10$ donc la formule de Clémence n'est pas correcte; elle aurait dû écrire $3 \times \blacktriangle + 4$.

● Djibril a noté x le nombre de disques et sa formule est donc correcte.

● Émilie a désigné le nombre de disques par ... et sa formule est donc correcte.

● Fabio a noté y le nombre de disques. Il a écrit en fait la même formule que Clémence. Sa formule n'est donc pas correcte.

● Le travail de Gaïa est correct.

b. $3 \times 15 + 4 = 45 + 4 = 49$.

Donc un collier qui compte 15 disques possède 49 perles.