Expressions équivalentes

Nom : _____

1. Remplis le tableau suivant.

Expression	Expression équivalente exprimée à l'aide d'additions ou de soustractions	Expression équivalente simplifiée
a) 3×8		
b) $5 + 4 \times 10$		
c) $3x + 4 \times 5$		
d) $2x + x + 4x$		
e) $4(x + 1)$		

2. Résous les équations ci-dessous.
Vérifie tes réponses.

a) $5x = 25$
b) $6y + 0{,}1 = 18{,}1$
c) $2z + 4 + 5z = 18$
d) $4a + 4 - 3a + 1 = 9$
e) $7 + 8b - 7 = 48$
f) $c + c + c = 27$

3. Voici trois règles qui représentent différentes relations entre des figures et leur périmètre :

p = périmètre et n = numéro de la figure

Relation 1 : $p = 3n + 7$ **Relation 2 :** $p = 4n + 6$ **Relation 3 :** $p = 8n + 4$

a) On a trouvé d'autres règles qui correspondent à l'une de ces trois relations.
Simplifie-les et écris, dans la case, le numéro de la relation à laquelle correspond chacune de ces règles.

☐ $p = 5n + 3n + 2 \times 2$
☐ $p = 2n + 2 \times (n + 3)$
☐ $p = n + 2n + 7$
☐ $p = 2n + n + n + 6$
☐ $p = n + 2 + n + 2 + n + 2 + 1$
☐ $p = 2 \times 3n + 6 - 2 + 2n$

b) À quelle relation la table de valeurs ci-dessous correspond-elle?
Explique ta réponse.

Numéro de la figure	Périmètre (cm)
1	10
2	14
3	18
4	22
5	26

© CFORP

Activité 4

c) Dans la suite ci-dessous, compte le nombre de cure-dents qui forment le périmètre de chaque figure.
À quelle relation la suite de figures ci-dessous correspond-elle?
Explique ta réponse.

Figure 1

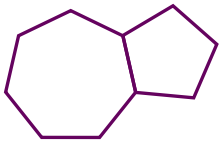


Figure 2

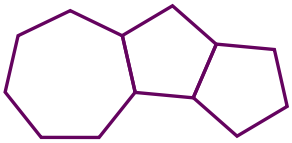
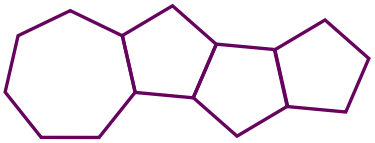


Figure 3



© CFORP

CORRIGÉ