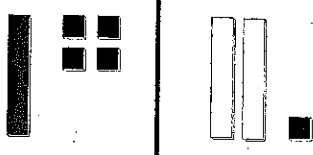


40

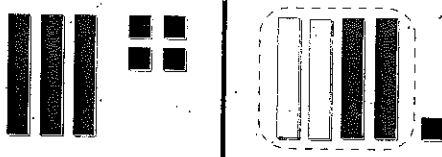
Passé à l'action

1. Utilise les diagrammes suivants pour résoudre l'équation algébriquement.

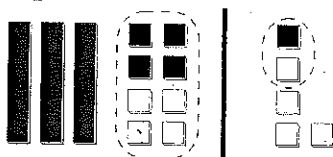
1^{re} étape



2^e étape



3^e étape



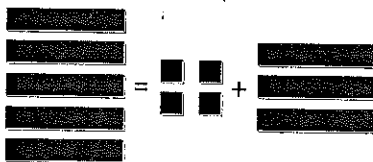
4^e étape



5^e étape



2. L'équation $5x = 4 + 3x$ a été représentée par des carreaux algébriques. Explique comment utiliser les carreaux pour faire une démonstration de la résolution algébrique de l'équation.



3. Résous ces équations à l'aide de carreaux algébriques. Note chacune de tes étapes. Vérifie ta réponse.

a) $2x + 7 = 5$

b) $10 = 3x + 1$

c) $3x + 1 = x - 7$

d) $5x - 3 = 2x + 6$

e) $x - 4 = 3x + 2$

f) $2x + 3 = 7x - 2$

g) $-2x - 1 = x + 5$

h) $3x - 4 = -x + 8$

i) $-x + 3 = 5x - 9$

j) $2x - 5 = -x + 7$

4. Utilise les opérations inverses pour résoudre chaque équation:

- en ramenant la variable dans un membre de l'équation;
- en renvoyant tous les nombres dans l'autre membre de l'équation pour isoler la variable;
- en vérifiant chaque résultat.

a) $3x - 1 = x + 2$

b) $4x + 5 = 2x - 3$

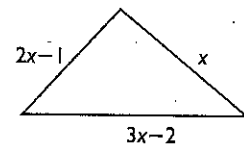
c) $-x + 1 = 3x - 3$

d) $-2x - 1 = x + 5$

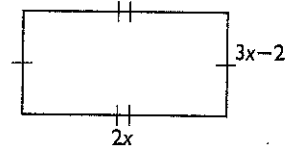
e) $4x - 3 = x + 2$

5. Trouve la longueur de chaque côté.

a) Le périmètre mesure 21 cm.



b) Le périmètre mesure 6 cm.



Dans ton journal

Les carreaux algébriques peuvent servir à illustrer comment utiliser des opérations inverses pour résoudre une équation. Explique de quelle façon.