

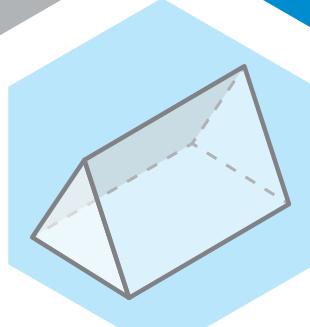
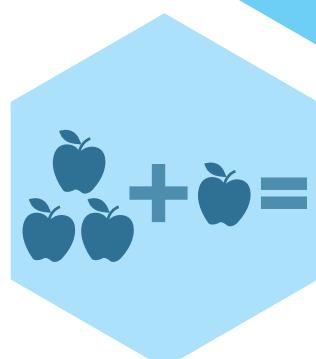
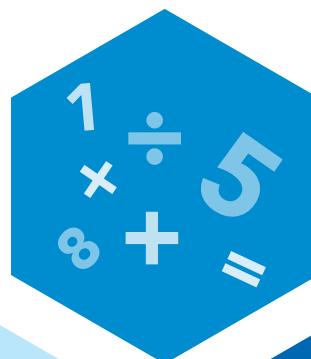
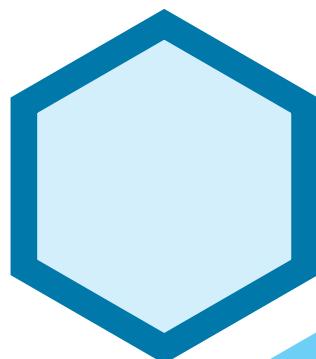
5^e
année

Version de l'élève

En avant, les maths!

Une approche renouvelée pour l'enseignement
et l'apprentissage des mathématiques

MINILEÇON



ALGÈBRE

Résoudre des équations comprenant
des nombres naturels jusqu'à 100



PARTIE 1 – EXPLORATION GUIDÉE

EXEMPLE 1

Sylvia et Jacob ont chacun un aquarium rempli de poissons. Sylvia a 45 poissons rouges et 38 poissons à rayures jaunes. Jacob a le même nombre de poissons, mais seulement 44 de ses poissons sont rouges. Combien Jacob a-t-il de poissons à rayures jaunes? Représente la situation à l'aide d'une stratégie de ton choix afin de la résoudre.



TA STRATÉGIE

EXEMPLE 2

À la Société pour la prévention de la cruauté envers les animaux, il y a 50 chiens.

Des chiennes viennent tout juste d'avoir des nouvelles portées de chiots. Combien de chiots y a-t-il si le total des chiens est maintenant de 78? Représente la situation à l'aide d'une stratégie de ton choix afin de la résoudre.

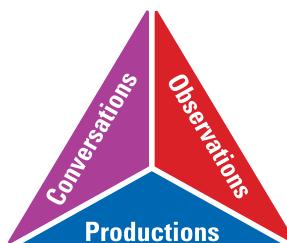


TA STRATÉGIE



PARTIE 2 – PRATIQUE AUTONOME

À ton tour!



1. Trouve la valeur de l'inconnue dans les équations suivantes en utilisant des mots et des expressions algébriques.
 - a) $a + 46 = 50 + 45$
 - b) $n - 15 = 25 - 16$
 - c) $22y = 54 \times 22$
 - d) $x + x + 22 = 11 + 11 + 18$
 - e) $87 + b = 30 + 50 + 8 - 1$
 - f) $15 \times 156 = d \times 156 + 5 \times 156$

 TA STRATÉGIE

2. La lettre s représente le nombre de cubes dans un sac.

a) Associe chacune des équations à une situation.

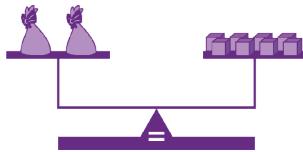
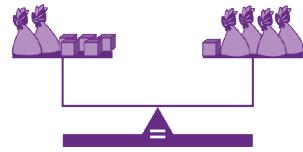
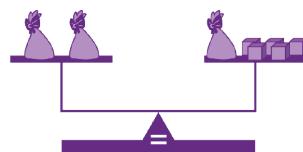
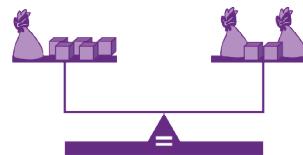
$$2 \times s = s + 5$$

$$s + 5 = 2 \times s + 2$$

$$2 \times s = 8$$

$$2 \times s + 5 = 4 \times s + 1$$

b) Détermine le nombre de cubes dans chaque sac.



TA STRATÉGIE

3. Trouve la valeur des variables dans les équations suivantes à l'aide d'essais systématiques ou par déduction.

- a) $g + g = 28$
- b) $55 + 26 = 55 + h + h$
- c) $i + i + i = 33$
- d) $79 - 4 = j + j + j$

 **TA STRATÉGIE**

4. Résous les équations suivantes par déduction ou en annulant des termes.

- a) $34 + a = 57 + 34$
- b) $7 \times d \times 8 = 8 \times 7 \times 6$
- c) $e + e = 40$
- d) $f + 73 - 73 = 40$
- e) $54 = 35 + 54 - h$

 TA STRATÉGIE

5. Résous les équations suivantes en utilisant un logigramme inversé.

- a) $i - 7 + 5 = 12$
- b) $62 = 20 + 6 \times u$
- c) $r + 55 - 28 = 53$

 **TA STRATÉGIE**