

Nom : \_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

### Choix d'une méthode de résolution d'équations adaptée à la situation

Il existe différentes méthodes pour résoudre des équations :

- la méthode par essais et erreurs;
- la méthode des opérations inverses;
- la méthode du recouvrement;
- la méthode de la balance.

Le choix de la méthode dépend de la forme de l'équation à résoudre. Dans certains cas, plusieurs méthodes peuvent convenir alors que dans d'autres, une méthode peut être plus efficace que les autres.

Ex. : Choix d'une méthode de résolution d'équations appropriée

- 1) L'équation  $3^{x+2} - 4 = 23$  peut être résolue à l'aide de la méthode par essais et erreurs.  
La solution est  $x = 1$ .
- 2) L'équation  $6x - 3 = 225$  peut être résolue à l'aide de la méthode des opérations inverses.  
La solution est  $x = 38$ .
- 3) L'équation  $\frac{9(x+1)}{3} = 18$  peut être résolue à l'aide de la méthode du recouvrement.  
La solution est  $x = 5$ .
- 4) L'équation  $-3x + 6 = -x - 7$  peut être résolue à l'aide de la méthode de la balance.  
La solution est  $x = 6,5$ .

Peu importe la méthode de résolution d'équations utilisée, il est suggéré de valider la solution en la substituant dans l'équation de départ.