

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Plusieurs situations de la vie courante se traduisent par une équation. La démarche que tu peux utiliser pour résoudre ces problèmes compte différentes étapes aussi importantes les unes que les autres.

Première étape: **Lire et relire le problème** pour bien interpréter la situation décrite dans le problème.

Deuxième étape: **Identifier la variable.**

Troisième étape: **Traduire les données du problème par une équation.**

Quatrième étape: **Résoudre l'équation.**

Cinquième étape: **Donner la réponse** en tenant compte de la situation décrite dans le problème.

Étudie bien l'exemple suivant.

Problème:

31 élèves se sont inscrits à une activité parascolaire. Le nombre de garçons inscrits dépasse de 7 le nombre de filles inscrites. Combien de filles se sont inscrites à l'activité?

1^{re} étape: Lire et relire le problème.

2^e étape: Identifier la variable.

Soit x le nombre de garçons inscrits à l'activité, il y a $(x - 7)$ filles inscrites à l'activité.

3^e étape: Traduire les données par une équation.

Il y a 31 élèves inscrits à l'activité.

$$x + (x - 7) = 31$$

4^e étape: Résoudre l'équation.

$$x + (x - 7) = 31$$

$$x + x - 7 = 31$$

$$2x - 7 = 31$$

$$2x - 7 + 7 = 31 + 7$$

$$2x = 38$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{38}{2}$$

$$x = 19$$

Le nombre de garçons inscrits est donné par la valeur de x , soit 19.

Le nombre de filles inscrites est donné par la valeur de $x - 7$ ou $19 - 7$, soit 12.

5^e étape: Donner la réponse.

12 filles se sont inscrites à l'activité.

50 La durée de gestation d'une chatte est 3 fois plus longue que celle d'une souris.

Si la durée totale des deux gestations est de 84 jours, combien de jours la chatte portera-t-elle ses chatons ?

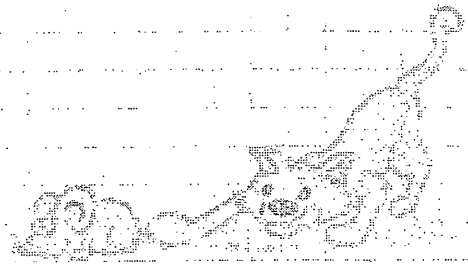
1^{re} étape:

4^e étape:

2^e étape:

3^e étape:

5^e étape:



54 Un adulte a 8 dents de moins que le double du nombre de dents d'un enfant.

Si ensemble, l'enfant et l'adulte ont 52 dents, trouve le nombre de dents que chacun possède.