

clé

Nom : _____

Date : _____

Les équations algébriques - x représente

1.

a) m fois 6 $6m$	c) un nombre moins 4, divisé par 5 $\frac{x-4}{5}$ ou $(x-4) \div 5$
b) y diminué de 9 $y-9$	d) 8 fois un nombre, plus 7 $8x+7$

2. Dans un jeu de cartes, un soleil vaut x points et un sourire vaut 3 points.

Samuel marque 20 points. Il a 4 sourires et 2 soleils.

Combien de points un soleil vaut-il?

$$\begin{array}{r}
 4\odot + 2\smile = 20 \\
 4(3) + 2x = 20 \\
 12 + 2x = 20 \\
 -12 \quad -12 \\
 \hline
 2x = 8 \\
 \frac{2x}{2} = \frac{8}{2} \\
 x = 4
 \end{array}$$

3. Samantha a 16 disques compacts. Elle en a 4 de plus que Marlène.

Combien de disques compacts Marlène a-t-elle?

$$\begin{array}{r}
 16 = x + 4 \\
 -4 \quad -4 \\
 \hline
 12 = x
 \end{array}$$

4. Si Juni double le nombre de bandes dessinées qu'il a en ce moment, il en aura 10.

Combien de bandes dessinées Juni a-t-il en ce moment?

Pas assez d'info

$$\begin{array}{r}
 2x = 10 \\
 \frac{2x}{2} = \frac{10}{2} \\
 x = 5
 \end{array}$$

5. André a perdu 15 cartes de hockey. Il lui en reste 37.

Combien avait-il de cartes de hockey au départ?

$$\begin{array}{r}
 x - 15 = 37 \\
 +15 \quad +15 \\
 \hline
 x = 52
 \end{array}$$

6. Abba a acheté 15 DVD pour 255 \$. On lui a vendu tous ces DVD au même prix.

$$\begin{array}{r}
 15x = 255 \\
 \frac{15x}{15} = \frac{255}{15} \\
 x = 17
 \end{array}$$

7. Sophie partage 35 bonbons à parts égales entre les membres de son groupe d'amis. Chaque personne reçoit cinq bonbons.

$$\begin{array}{r}
 5x = 35 \\
 \frac{5x}{5} = \frac{35}{5} \\
 x = 7
 \end{array}$$

8. Jacques a 57 casse-têtes de mathématiques. Il en garde 9 pour lui-même et partage le reste à parts égales entre ses huit amis.

$$\boxed{x=6}$$

$$\begin{array}{r}
 57 = 8x + 9 \\
 -9 \quad -9 \\
 \hline
 48 = 8x \\
 \frac{48}{8} = \frac{8x}{8} \\
 6 = x
 \end{array}$$