

Passé à l'action

1. Trouve le nombre de termes dans chaque expression.

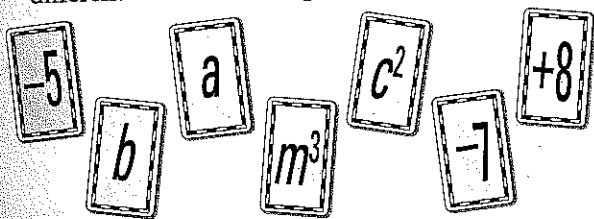
- a) $-4x + 5y - 11$ b) $3m + 5ab$
 c) $m^2 + 3m - 9d + 2$ d) $-2abc$

2. Examine les expressions de la question 1. Les signes + et - font partie des termes. Pourquoi $3m$ en b) et m^2 en c) n'ont-ils pas de signes?

3. Trouve les variables, les termes constants et les coefficients numériques.

- a) $2h + 4t - 18m + 19$ c) $3ab - 12a^2 - 1$
 b) $-6a^4b$ e) $-5bc^3 - 4c + r - 11$
 d) $-5bc^3 - 4c + r - 11$ f) $-bd + h$
 e) $-x^4$ g) $A = \frac{bh}{\pi}$
 f) $-bd + h$ h) $A = \frac{bh}{\pi}$
 g) $\frac{x^2}{5}$ i) $C = 2\pi r$
 h) $A = \frac{bh}{\pi}$
 i) $4x - 3 = 2y$ j) $C = 2\pi r$

4. a) Invente quatre expressions algébriques différentes. Utilise les sept cartes dans chacune.



b) Trouve le nombre de termes, les coefficients numériques et les termes constants de chaque expression.

c) Quel est le plus petit nombre de termes possible dans l'expression? le plus grand nombre de termes possible?

5. Invente une expression qui comporte:

- a) un terme; b) deux termes;
 c) trois termes; d) plus de 4 termes.

6. Un terme ne contient pas nécessairement une variable. Invente une expression de deux termes sans variable. Pourquoi dit-on que c'est une expression numérique?

7. $2n^2 + 5$ est une expression et $2n^2 + 5 = 55$ est une équation. En quoi une équation diffère-t-elle d'une expression?

8. Invente une équation qui comporte:

- a) deux termes; b) trois termes.

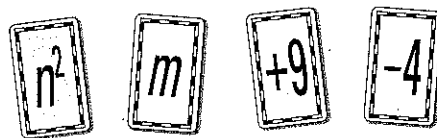
9. Invente une équation qui comporte:

- a) deux variables et deux termes dont un terme constant;
 b) deux variables et trois termes dont un terme constant.

10. Invente une expression qui comporte:

- a) deux variables et trois termes dont un terme constant;
 b) deux variables et deux termes dont un terme constant;
 c) deux variables et trois termes dont deux termes constants;
 d) une variable et deux termes dont aucun terme constant.

11. a) Invente 12 expressions qui paraissent différentes. Utilise toutes ces cartes dans chacune d'elles.



b) Quel est le plus grand nombre de termes possible dans l'expression? le plus petit nombre? Quel est le plus grand nombre de termes constants possible dans l'expression? le plus petit nombre?

- c) Trouve les expressions qui paraissent différentes, mais qui sont identiques en réalité. Explique pourquoi elles sont identiques.
 d) Quelles expressions ne sont pas identiques? Explique pourquoi.

12. Denis et Lee examinent aussi une affiche annonçant un concert rock dans un parc. Dresse une liste aussi complète que possible des éléments variables et des éléments constants de ce concert.

13. Quelles activités quotidiennes comportent des variables et des termes constants? Compare tes réponses à celles d'un ou d'une camarade ou d'un groupe. Combien d'activités différentes avez-vous trouvées?

Dans des journaux et des publicités, trouve 4 ou 5 situations où on présente des termes constants et des variables. Repère ces termes constants et ces variables.

