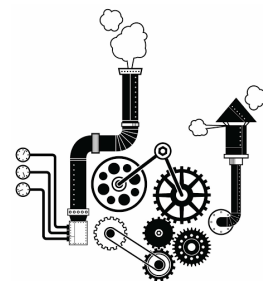


A.2 Substitution



Exercice 5 – Comment ça se passe avec x ?

1) Complète le tableau en remplaçant x par les valeurs proposées :

	$3 + x$	$x - 10$	$-5 + x$	$-4 - x$	$6 - x$	$3 - x - 1$	$-7 - x + 4$
$x = 4$							
$x = -3$							

2) Complète le tableau en remplaçant x par les valeurs proposées :

	$5 \times x$	$-2 \times x$	$6x$	$-3x$	$x \div (-2)$	$\frac{x}{4}$	x^2
$x = 8$							
$x = -4$							

Exercice 6 – Priorités et expressions littérales

On donne les expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{llll}
 A = 3x + 2 & B = 2x - 5 & C = 4 - 6x & D = -7 + 2x \\
 E = 3(2 - x) & F = (m + 4)(m - 10) & G = (2x - 1)(5 - 3x) & H = -1 - (2 - 3u)
 \end{array}$$

- | | |
|---|---|
| a) Calcule A pour $x = 5$ | e) Calcule E quand x vaut -5 |
| b) Calcule B quand x est égal à -3 | f) Calcule F pour $m = -1$ |
| c) Calcule C quand x vaut 2 | g) Combien vaut G quand x est égal à 4 ? |
| d) Calcule D pour $x = -6$ | h) Calcule H pour $u = -3$ |

Exercice 7 – Carrés et puissances

On donne les expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{llll}
 I = x^2 & J = 3x^2 & K = a^2 - 1 & L = (x - 5)^3 \\
 M = 3(x^2 - 2) & N = (3 - 4x)^2 & P = 6 - p^2 + 4p & Q = x^3 - (6 + 3x)^2
 \end{array}$$

- | | |
|---|--|
| a) Calculer I pour $x = -3$ | e) Calculer M quand x vaut 1 |
| b) Calculer J quand x vaut 5 | f) Calculer N pour $x = 2$ |
| c) Quelle est la valeur de K quand a est égal à -1 ? | g) Calculer P quand p vaut -6 |
| d) Calculer L pour $x = 2$ | h) Calculer Q pour $x = -4$ |