

FA277 Traduction correcte ?

Voici, pour chaque expression française, deux traductions sous forme d’expressions littérales.
Entoure celle qui est correcte.

Expression en français	Expression littérale 1	Expression littérale 2
La somme de deux multiples de 5 consécutifs	$5x + 5y$	$5x + 5x + 5$
La différence de deux nombres élevés chacun au carré	$(x - y)^2$	$x^2 - y^2$
Le produit de deux nombres naturels consécutifs	$x(x + 1)$	xy
La somme de deux nombres impairs consécutifs	$(2x + 1) + (2x - 1)$	$(2x + 1) + (2y + 1)$
Le cube d’un nombre, diminué de son carré	$x^3 - x^2$	$(x - x^2)^3$

La traduction d’une expression en français en une expression mathématique symbolique a été également une préoccupation des mathématiciens durant la longue histoire de cette science. Par exemple, l’Italien Bombelli, au XVI^e siècle, désigne une inconnue par le symbole 1 souligné d’un demi-cercle $\sqrt{1}$, le carré de cette inconnue par le symbole 2, etc.

On ne sait pratiquement rien de la vie de Bombelli, sinon qu’il est né à Bologne en 1526 et qu’il est mort en 1573. Il est un des premiers grands mathématiciens à apporter une importante contribution à la notation symbolique et à la syntaxe algébrique moderne que développa par la suite, entre autres, François Viète (1540-1603).

