# Corrigé : Calcul littéral : écrire et calculer une expression

Exoclair
exoclair-fr.org

5e, mathématiques — Nombres et calculs

## Corrigé 1 Simplifier l'écriture

a) $5y$ b) $7a$ c) $2(x+3)$ d) $n^2$ e) $4 \times 3$ reste ainsi (ou 12) : on ne supprime pas × entre deux nombres.

## Corrigé 2 Calculer

a) $4 \times 2 + 3 = 11$ b) $4 \times 0 + 3 = 3$ c) $4 \times 1{,}5 + 3 = 6 + 3 = 9$

## Corrigé 3 Expression avec un carré

$F = 2 \times 3^2 - 5 \times 3 = 2 \times 9 - 15 = 18 - 15 = 3$.

## Corrigé 4 Produire une formule

a) $P = 2L + 2\ell$ (ou $2(L+\ell)$) et $A = L\ell$.

b) $P = 2 \times 8 + 2 \times 5 = 26$ cm et $A = 8 \times 5 = 40$ cm².

## Corrigé 5 Tester une égalité

Pour $x = 2$ : $3 \times 2 + 4 = 10$ et $5 \times 2 - 2 = 8$ ; $10 \neq 8$ : fausse.

Pour $x = 3$ : $3 \times 3 + 4 = 13$ et $5 \times 3 - 2 = 13$ : vraie.