

FA174 Sont-elles équivalentes ?

Quelles sont les expressions littérales équivalentes ? Justifie.

| | Première expression | = ou ≠ | Deuxième expression | Justification |
|----|---------------------|--------|---------------------------|---------------|
| a) | $6(a + b)$ | | $6a + 6b$ | |
| b) | $4(a + b - c)$ | | $4a + 4b - 4c$ | |
| c) | $(a + b)^2$ | | $a^2 + b^2$ | |
| d) | $(a + b)(a - b)$ | | $a^2 - b^2$ | |
| e) | $a(b - c)$ | | $ab - ac$ | |
| f) | $(4ab)^2$ | | $4ab^2$ | |
| g) | $(bc)^3$ | | b^3c^3 | |
| h) | $(ab)^c$ | | $(a^b)^c$ | |
| i) | $\sqrt{b^2 - c^2}$ | | $\sqrt{b^2} - \sqrt{c^2}$ | |