

1. Développer et réduire l'expression : $(2n + 5)(2n - 5)$ où n est un nombre quelconque.
2. En utilisant la question 1, calculer 205×195 .

Correction

1. *Développons et réduisons l'expression* : $(2n + 5)(2n - 5) = (2n)^2 - 5^2 = 4n^2 - 25$
2. D'après la question 1, calculons $205 \times 195 = (2 \times 100 + 5)(2 \times 100 - 5) = 4 \times 100^2 - 25 = 40,000 - 25 = 39,975$.