

1. Les identités remarquables :

Donner sans calcul le résultat de l'identité remarquable : $(a + b)(a-b)$

2. $A = (\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5}-1)$.

En utilisant 1/, Calculer A en **1 étape** et montrer que A est un nombre entier.

3. $B = 4x^2-9 - (2x-3)(2x-7)$.

3. a Factoriser B.

3. b. Calculer B pour $x = \frac{3}{2}$ et $x = \frac{1}{10}$

3. c On admet que x est un nombre entier.

Les affirmations suivantes sont-t-elle vraies :

- B est un multiple de 10.
- 10 est un diviseur de B.
- B est forcément un nombre entier naturel.