

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-elle vraies :

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