

Exercice 3

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifier.

Affirmation 1 :

La somme de deux nombres premiers est toujours un nombre premier.

**Non, cette affirmation est fausse, par exemple $7+3 = 10$
7 est premier, 3 est premier mais 10 n'est pas premier**

Affirmation 2 :

La somme de deux nombres premiers peut être un nombre premier mais ne l'est pas toujours.

C'est vrai, prenons l'exemple précédent :
 $7+3 = 10$ (n'est pas premier).

$$2+3 = 5$$

2 est premier

3 est premier

5 est aussi un nombre premier