

Pour chaque affirmation, dire en justifiant, si elle est vraie ou fausse.

**Affirmation 1 :**

**Programme de calcul A**

Choisir un nombre

Ajouter 3

Multiplier le résultat par 2

Soustraire le double du nombre de départ

Le résultat du programme de calcul A est toujours égal à 6.

**Affirmation 2 :** Le résultat du calcul  $\frac{7}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$  est égal à  $\frac{1}{5}$ .

**Affirmation 3 :** La solution de l'équation  $4x - 5 = x + 1$  est une solution de l'équation  $x^2 - 2x = 0$ .

**Affirmation 4 :** Pour tous les nombres entiers  $n$  compris entre 2 et 9,  $2^n - 1$  est un nombre premier.