

Chacune des trois affirmations suivantes est-elle vraie ou fausse ? On rappelle que les réponses doivent être justifiées.

**Affirmation 1 :**

Dans un club sportif les trois quarts des adhérents sont mineurs et le tiers des adhérents majeurs a plus de 25 ans. Un adhérent sur six a donc entre 18 ans et 25 ans.

**Affirmation 2 :**

Durant les soldes si on baisse le prix d'un article de 30 % puis de 20%, au final le prix de l'article a baissé de 50 %.

**Affirmation 3 :**

Pour n'importe quel nombre entier  $n$ ,  $(n + 1)^2 - (n - 1)^2$  est un multiple de 4.