

Pour chacune des affirmations, indiquer si elle est vraie ou fausse en justifiant la réponse.

1. On considère le tableau ci-dessous :

Nombre de baguettes	1	2	3	4
Prix en €	1,10	2,20	3,30	4

Affirmation 1 : Le prix est proportionnel au nombre de baguettes.

2. On considère ci-dessous le point A sur une droite graduée :

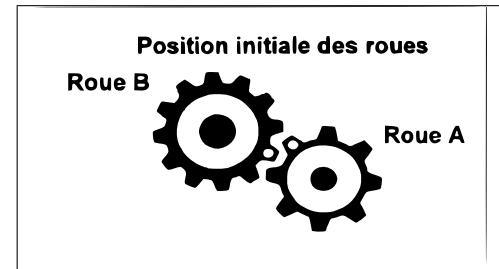


Affirmation 2 : L'abscisse du point A est un nombre décimal.

3. On considère cet engrenage qui est composé d'une roue A à 8 dents et d'une roue B à 12 dents.

Affirmation 3 :

Cet engrenage sera dans la même position au bout de 6 tours pour la roue A et de 4 tours pour la roue B.



4. **Affirmation 4 :**

Pour tout nombre x , l'égalité suivante est vraie :

$$(x + 8)(2x - 1) = 2x^2 - (8 - 15x).$$