

Pour chacune des affirmations suivantes, indiquer sur la copie, si elle est vraie ou fausse.
On rappelle que chaque réponse doit être justifiée.

• **Affirmation 1**

Dans la série de valeurs ci-dessous, l'étendue est 25.

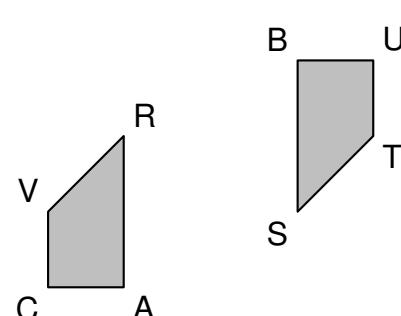
Série : 37 ; 20 ; 18 ; 25 ; 45 ; 94 ; 62 .

• **Affirmation 2**

Les nombres 70 et 90 ont exactement deux diviseurs premiers en commun .

• **Affirmation 3**

À partir du quadrilatère BUTS, on a obtenu le quadrilatère VRAC par une translation .



• **Affirmation 4**

Quand on multiplie l'arête d'un cube par 3, son volume est multiplié par 27 .

Correction

- **Affirmation 1** : fausse

On a $94 - 18 = 76$.

- **Affirmation 2** : vraie

On a $70 = 7 \times 10 = 7 \times 2 \times 5 = 2 \times 5 \times 7$;

$90 = 9 \times 10 = 2 \times 3^2 \times 5$.

70 et 90 ont deux facteurs premiers en commun : 2 et 5.

- **Affirmation 3** : fausse

Les deux quadrilatères n'ont pas la même orientation.

- **Affirmation 4** : vraie

Chaque dimension étant multipliée par 3, le volume est multiplié par $3 \times 3 \times 3 = 3^3 = 27$.