

Facile comme a, b , c !

a, b et c sont trois entiers distincts et satisfont aux trois conditions suivantes :

1. $a \cdot b \cdot c = 17\,955$

Le produit est de 17 955

2. a, b, c ;

dans cet ordre, forment une suite arithmétique.

(Une suite arithmétique est une suite dans laquelle chaque terme, après le premier, est obtenu en ajoutant une constante au terme précédent. Par exemple, 3; 5; 7 est une suite arithmétique de trois termes.)

3. $(3a + b), (3b + c)$ et $(3c + a)$;

dans cet ordre, forment une suite géométrique.

Une suite géométrique est une suite dans laquelle chaque terme, après le premier, est obtenu en multipliant le terme précédent par une constante non nulle. Par exemple, 3, 6, 12 est une suite géométrique de trois termes, où la raison est de 2.)

Trouvez les valeurs de a, b et c ?