

## Ecriture du programme de Proportionnalité avec une calculatrice Casio :

Soit la relation de proportionnalité  $A = B \times C$

Ecrire un programme qui permet de déterminer la valeur d'une des grandeurs quand on a les deux autres.

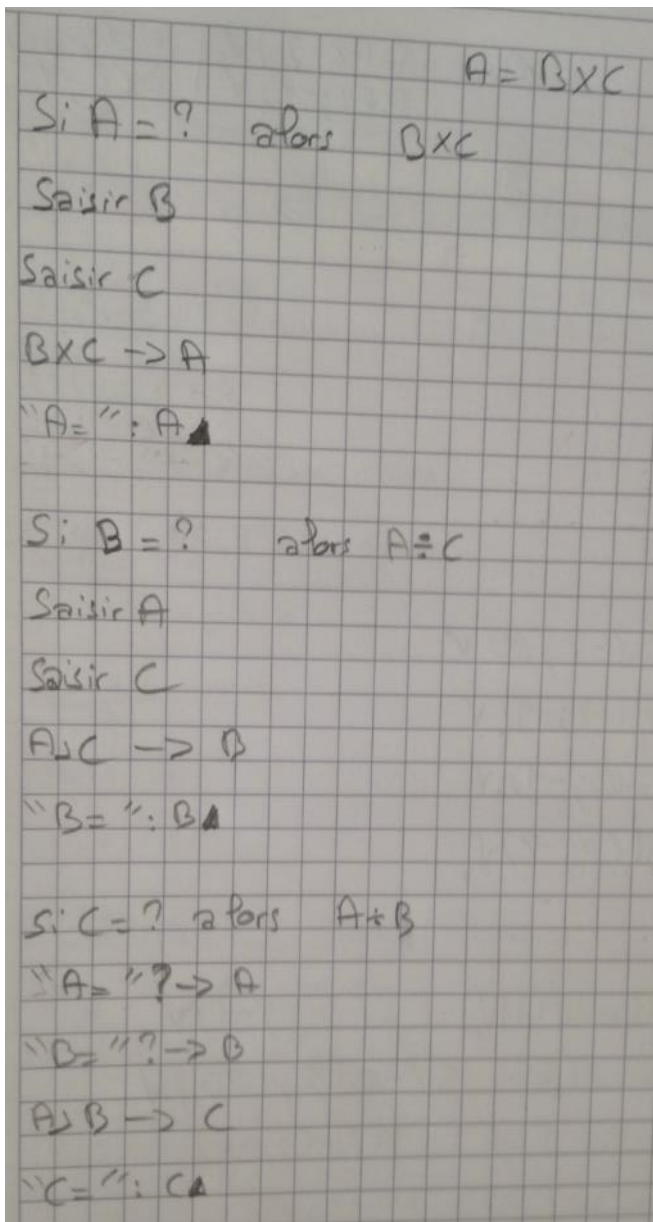
Par exemple je connais A et C et je cherche B.

On commencera par écrire un algorithme sur une feuille avant de passer son implémentation sur la calculatrice.

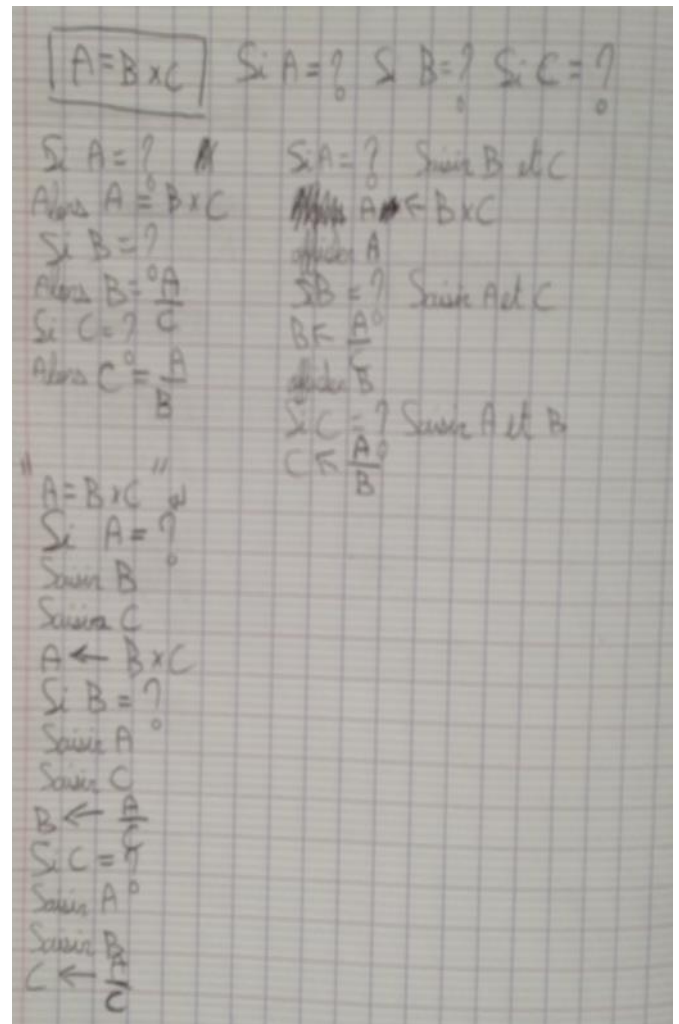
Remarque : Cette séance a été faite en coanimation avec un professeur de mathématiques sur une heure d'AP.

### 1- Recherche l'algorithme par les élèves :

#### Exemple 1



#### Exemple 2



2- Implémentation sur la calculatrice par les élèves :

Programme réalisé par un élève sur sa calculatrice Casio graph 35 +E	Remarques
<pre> =====PROPORTI===== "A=BxC"↵ "1 2 3"↵ "N="?"↵N↵ If N=1↵ Then ↵ "B="?"↵B↵ "C="?"↵C↵ </pre>	<p><u>Oubli du then</u> : obligatoire sur la calculatrice contrairement à un programme sous python.</p>
<pre> A↵BxC↵ A↵ IfEnd↵ If N=2↵ Then ↵ "A="?"↵A↵ </pre>	<p><u>Oubli du IfEnd</u> : obligatoire sur la calculatrice contrairement à un programme sous python.</p>
<pre> "C="?"↵C↵ B↵A÷C↵ B↵ IfEnd↵ </pre>	
<pre> If N=3↵ Then ↵ "A="?"↵A↵ "B="?"↵B↵ C↵A÷B↵ C↵ IfEnd↵ </pre>	