Page 76. Récréation 2. Calculatrices infernales (d'après Apmep).

Bruce vient de faire tomber sa calculatrice. Elle ne comporte plus que les chiffres, la virgule et les quatre opérations. Mais, quand on appuie sur « + », elle ajoute 1 ; quand on appuie sur « − », elle retranche 1 ; quand on appuie sur la touche « × », elle multiplie par 10 ; quand on appuie sur la touche « ÷ », elle divise par 10.

a. Romain emprunte la calculatrice de Bruce.

Il tape 27,2 puis appuie ensuite sur les touches « × », « × », « + », « + », « − », « ÷ », « ÷ », « ÷ »,

« + », « × ».

**Quel résultat Romain trouve-t-il ?**

**b. Comment peut-il passer en sept opérations :**

**de 3,14 à 300 ?**

**de 3,14 à 297 ?**

**de 297 à 0,2 ?**

c. Tu viens de passer de 3,14 à 0,2 en quatorze opérations.

**Trouve un chemin qui permette de faire cela avec le minimum d'opérations. Compare avec tes camarades.**

**d. Trouve un chemin qui permette de passer de 5 à 4,99 en un minimum d'opérations puis compare avec tes camarades.**