

On dispose des deux programmes de calcul ci-dessous :

Programme A



Programme B



- 1) Différents nombres sont entrés dans le programme A.
 - a) Montrer que quand on entre le nombre 5, la réponse obtenue est le nombre 27.
 - b) Quel est le nombre obtenu quand on entre le nombre $\frac{7}{10}$? Justifier la réponse.
- 2) Quel nombre faut-il entrer dans le programme B pour que le résultat affiché soit égal à 0,69 ?
- 3) Prouver que quand on entre un nombre impair dans le programme B, le nombre obtenu est toujours un multiple de 6.
- 4) Existe-t-il des nombres qui permettent d'avoir le même résultat affiché avec les deux programmes ? Si oui, déterminer tous ces nombres.