

Activité

On considère les 4 programmes de calcul suivants :

Programme A

Choisir un nombre
Lui soustraire 15
Annoncer le résultat

Programme B

Choisir un nombre
Le diviser par 2
Annoncer le résultat

Programme C

Choisir un nombre
Le multiplier par 3
Ajouter 7 au produit
Annoncer le résultat

Programme D

Choisir un nombre
Lui soustraire 5
Multiplier la somme par 4
Annoncer le résultat

- 1) Soit n le nombre de départ. Exprime en fonction de n le résultat obtenu avec chaque programme.
- 2) Traduis chacune des situations suivantes par une égalité :
 - a) J'applique le programme A à un nombre n et j'obtiens -7 :
 - b) J'applique le programme B à un nombre n et j'obtiens $4,5$:
 - c) J'applique le programme C à un nombre n et j'obtiens -5 :
 - d) J'applique le programme D à un nombre n et j'obtiens 28 :
 - e) J'applique les programmes A et C à un nombre n et j'obtiens le même résultat :