

Activité1 : programmes de calcul

Programme A

1. Choisir un nombre
2. Ajouter 4 au nombre de départ
3. Multiplier le résultat par 7

Programme B

1. Choisir un nombre
2. Multiplier le nombre de départ par 3
3. Multiplier le nombre de départ par 7
4. Ajouter les résultats des étapes 2 et 3

Programme C

1. Choisir un nombre
2. Multiplier le nombre par 7
3. Ajouter 28 au résultat de l'étape 2

a) Complète le tableau suivant :

Nombre de départ	Programme A	Programme B	Programme C
5	$5+4=9$ $7 \times 9 = \boxed{63}$	$5 \times 3 = 15$ $5 \times 7 = 35$ $15 + 35 = \boxed{50}$	
7			
10			
-2			

- b) Deux programmes sont équivalents lesquels?
- c) Ecris un programme D équivalent au programme B :
- d) Si on choisit x comme nombre de départ :

Le programme A donne : $x+4$ puis $\boxed{7 \times (x+4)}$

Quelle expression correspond au programme B ?

Au programme C ?

Au programme D ?

e) Complète :

Le programme A et le programme sont équivalents on a donc l'égalité : $7 \times (x+4) = \dots\dots\dots$

Le programme et le programme sont équivalents on a donc l'égalité : $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Programme D