

3 On considère le programme de calcul suivant.

- Choisir un nombre.
- Le soustraire à 5.
- Multiplier le résultat par 4.
- Ajouter le triple du nombre de départ.

a. Applique-le à deux valeurs de ton choix.

4

- 1

$$5 - 4 = 1$$

$$5 - (- 1) = 6$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$4 + 3 \times 4 = 18$$

$$24 + 3 \times (- 1) = 21$$

b. Exprime le résultat obtenu par le programme, pour un nombre x . Réduis cette expression.

Si on choisit x au départ, on obtient :

$$20 - 4x + 3x = 20 - x$$

c. Ahmed dit que ce programme pourrait ne contenir que deux instructions au lieu de quatre. Lesquelles ?

- Choisis un nombre.
- Soustrais-le à 20.