

Feuille sur les programmes de calculs du mardi 28/04/2020

pour ces exercices, vous pouvez vous aider :

- de votre cours de cette année
- du site www.coursmathsaix.fr avec le chapitre "Le calcul littéral (développer, programmes de calculs ..)" dans l'onglet 3e (les fiches 6 et 7 devraient suffire)

Je vous rappelle, qu'à la fin de ces exercices, il faut forcément "algébriser" son travail en partant de la lettre x .

Exercice 1

Le professeur Mathétic donne maintenant ce programme de calcul à ses élèves :

- Choisir un nombre
- Multiplier par 0,4
- Ajouter 1,8
- Multiplier par 5
- Soustraire le double du nombre choisi

Jayan dit : « J'ai pris 1, puis 2, puis 3 au départ et j'ai toujours obtenu 9 à la fin. »

1. Vérifier que Jayan a raison.
2. Le résultat final sera-t-il toujours 9 quel que soit le nombre de départ ? Donner une preuve.

Exercice 2

Vrai ou faux ?

Programme n° 1

- Choisir un nombre
- Multiplier par 2
- Ajouter 4
- Ajouter 5 fois le nombre choisi

Programme n° 2

- Choisir un nombre
- Multiplier par 7
- Soustraire 11
- Ajouter 15



Les deux programmes donnent toujours la même réponse si on choisit le même nombre de départ.