

Date :Flash 1

- 1) Calculer astucieusement : 11×12
- 2) Calculer astucieusement : 21×13
- 3) Calculer astucieusement : 19×14
- 4) Calculer astucieusement : 31×13
- 5) Calculer astucieusement : 101×22

Date :Flash 2

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Ajouter 5
- Multiplier le résultat par 7

- 1) Choisir 4 au
- 2) Choisir 11 au départ
- 3) Choisir 17 au départ
- 4) Quel nombre faut-il prendre au départ pour obtenir 70 ?
- 5) Traduire le programme de calcul à l'aide d'une expression littérale

Date :Flash 3

Voici deux programmes de calcul :

Programme A	Programme B
- Choisir un nombre - Multiplier le par 3 - Soustraire 15 au résultat	- Choisir un nombre - Lui soustraire 5 - Multiplier le résultat par 3

- 1) Choisir 1 au départ pour le programme A.
- 2) Choisir 1 au départ pour le programme B.
- 3) Choisir 9 au départ pour le programme A.
- 4) Choisir 9 au départ pour le programme B.

Quelle hypothèse peux-tu faire ?

5) A l'aide des expressions littérales des programmes A et B, démontre que pour n'importe quel nombre choisi au départ les programmes de calcul donneront le même résultat.

Date :Flash 4

Voici deux programmes de calcul :

Programme A	Programme B
<ul style="list-style-type: none">- Choisir un nombre- Multiplier le par 6- Ajouter 4 au résultat	<ul style="list-style-type: none">- Choisir un nombre- Calculer son triple- Ajouter 2- Multiplier le résultat par 2

- 1) Choisir 10 au départ pour le programme A.
- 2) Choisir 10 au départ pour le programme B.
- 3) Choisir -5 au départ pour le programme A.
- 4) Choisir -5 au départ pour le programme B.
- 5) Prouver que ces deux programmes de calcul donnent toujours le même résultat quel que soit le nombre choisi au départ.

Date :Flash 5

Parmi les expressions littérales suivantes, repérer celles que l'on peut développer et les développer.

$$5 \times (x + 1)$$

$$-8 + (-6 \times x)$$

$$(x \times 3 - 6) \times 2$$

$$7 \times (2 - x)$$

$$3 \times (x \times 2 + 5)$$

$$-4 + (x + 7)$$

$$(x + 9) \times (-3)$$

$$(x + 5) + 7$$