Flash - Calcul littéral

Série 1

Diapo 1

Simplifier les expressions suivantes :

a) $0 + x$
b) $1 \times x$
c) $0 \times x + x \times 1$
d) $(x + y) \times (0 + 1)$
e) $0 \times x \times x^2$
f) $y \times 1 - x \times 0$

Série 2

Diapo 1

Vrai ou Faux ?

1ERE SÉRIE
a) $x \times 0 = 0$
b) $x \times x = 2x$
c) $2 + 2x = 4x$
d) $x + x = x^2$
e) $x \times 1 = x$

Diapo 2

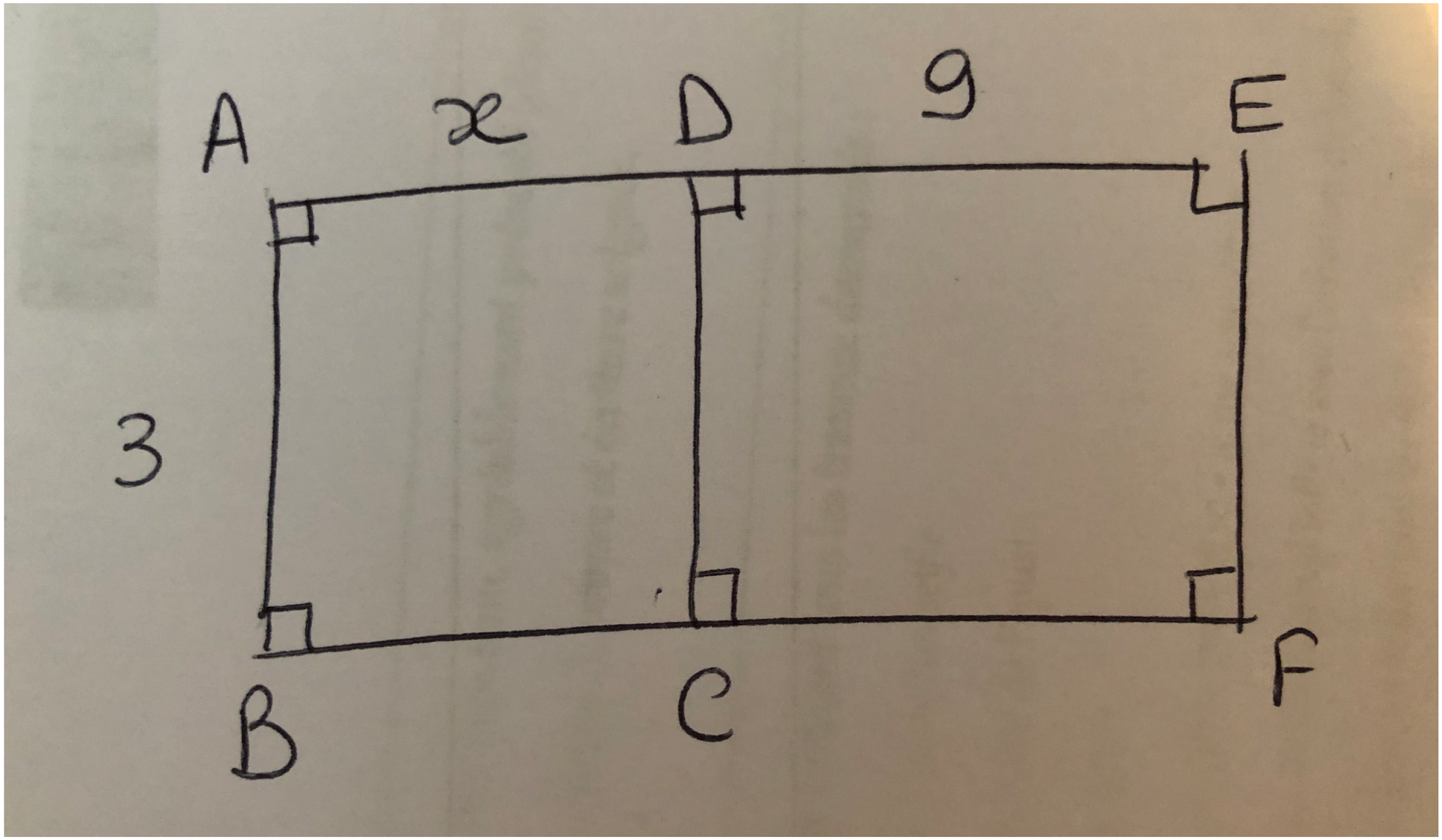
Le nombre de départ est x .

Exprimer le résultat final de ce programme de calcul en fonction de x .

- Choisir un nombre
- Ajouter 9
- Multiplier le résultat par 3

Diapo 3

Exprimer l’aire du rectangle AEFB de deux manières différentes



Série 3

Diapo 1

Simplifier les expressions suivantes :

a) $x + x$
b) $y - y + y$
c) $x^2 + x^2$
d) $\frac{a}{4} \times \frac{a}{4}$
e) $a \times b + b \times a$
f) $\frac{x}{3} \times \frac{y}{5}$

Diapo 2

Répartir si possible chaque expression dans la bonne case :

(la *variable* x *représente n'importe quel nombre*)

$A = x^2 + 4$ $B = (2x + 3)^2$ $C = 4x^2$ $D = 1 + x^2$ $E = (5x)^2 + 3^2$

CARRÉ D'UNE SOMME	CARRÉ D'UN PRODUIT	SOMME DE CARRÉS	PRODUIT DE DEUX CARRÉS

Diapo 3

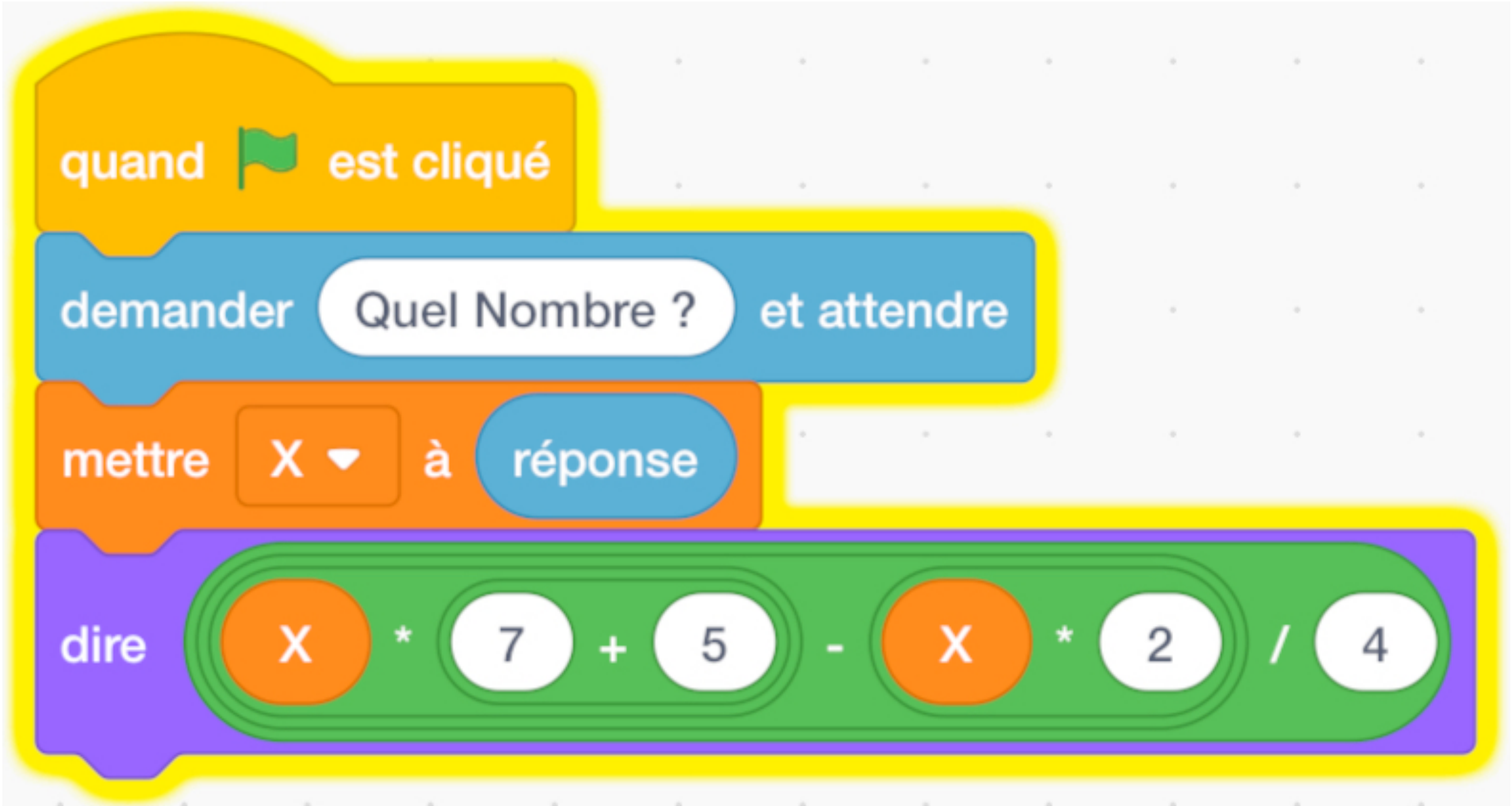
Le nombre de départ est x .

Exprimer le résultat final de ce programme de calcul en fonction de x . Donner l'expression développée et réduite.

- Choisir un nombre
- Soustraire 7
- Multiplier le résultat par 6

Diapo 4

Écrire l'expression littérale correspondant au programme de calcul de Liam.



Série 4

Diapo 1

Vrai ou Faux ?

2E SÉRIE
a) $a \times 2 \times b = a2b$
b) $3 \times t = 3t$
c) $5 + x = 5x$
d) $\frac{3}{4} \times x = \frac{3x}{4}$
e) $(5x)^2 = 5x^2$
f) $-2x + 4x = -6x$

Diapo 2

Donner l'expression développée et réduite du résultat en choisissant x comme nombre de départ.

- Choisir un nombre
- Le retrancher à 1
- Multiplier la différence obtenue par le nombre choisi au départ
- Ajouter 4 à ce produit

Diapo 3

Développer et réduire :

$3(x+9)$

$-3(x+9)$

$3(6-x)$

$(3x+5)\times 6)$

$-3(x+2)$

$-3(x-8)$

Série 5

Diapo 1

Simplifier les expressions suivantes :

a) $a^3 \times \frac{a}{3}$
b) $a \times b \times a \times b$
c) $\frac{x}{1} + \frac{0}{1}$
d) $x \times x \times 1 \times x$
e) $2 \times \frac{a^2}{a}$
f) $\frac{a^3}{3 \times a^2}$

Diapo 2

Que montrent les égalités suivantes pour le nombre 36?

- $36 = 18 \times 2$
- $36 = 2^2 \times 3^2$
- $36 = 17 + 19$
- $36 = 3 \times 12$

Diapo 3

Vrai ou Faux ?

3E SÉRIE
a) $x \times \frac{1}{7} \times x = \frac{x^2}{7}$
b) $3 - (x + 2) = 3(x + 2)$
c) $7 \times (x - 8) = 7x - 8$

Diapo 4

Compéter les égalités suivantes :

a) $3 \times \ldots = 8$

b) $12 - \ldots = -3$

c) $7 \times \ldots + 4 = 46$

d) $32 - 3 \times \ldots = 11$

e) $29 + 4 \times \ldots = 3$