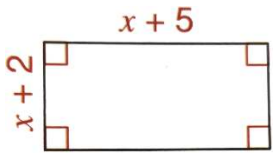
Exercices sur la double distributivité

Exercice 1 : x désigne un nombre positif. Voici un rectangle dont les côtés ont des longueurs variables.

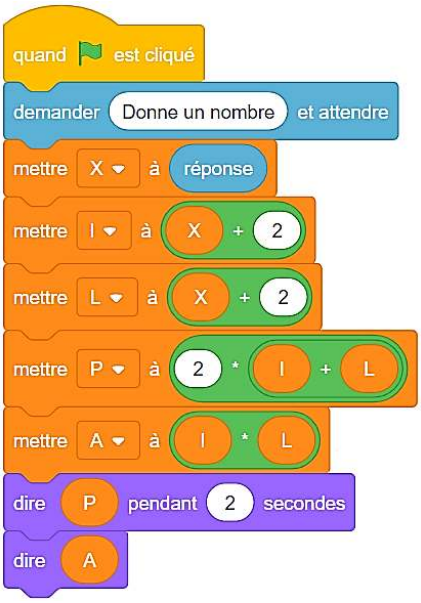


a. Léa a construit le programme ci-dessous avec le logiciel Scratch. Que représentent les variables l et L?

b. Quel est le rôle du programme de Léa ?

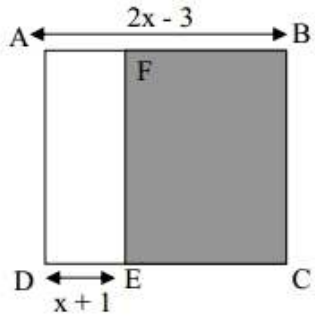
c. Léa affirme: « $P = 3x + 9$ et $A = x^2 + 7x + 10$. » A-t-elle raison ? Expliquer.

d. Que va afficher ce programme si j'entre 3 comme nombre demandé ?



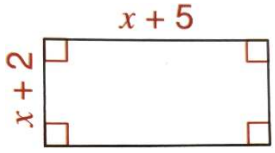
Exercice 2 : $ABCD$ est un carré dont le côté mesure $2x - 3$.

1) Exprimer la longueur EC en fonction de x.
2) Exprimer l'aire du rectangle $BCEF$ en fonction de x.
3) Développer et réduire cette aire.
4) Calculer l'aire du rectangle $BCEF$ pour $x = 4$.



Exercices sur la double distributivité

Exercice 1 : x désigne un nombre positif. Voici un rectangle dont les côtés ont des longueurs variables.

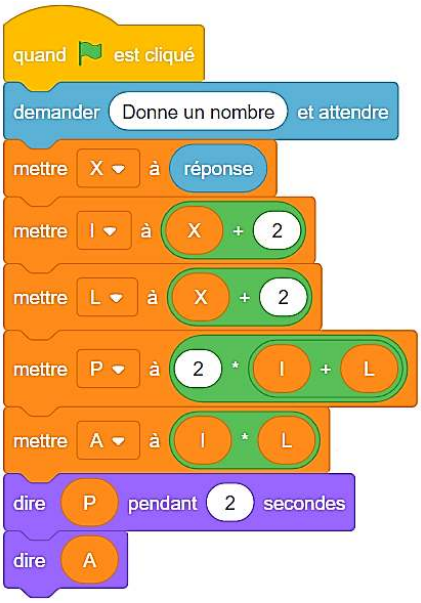


a. Léa a construit le programme ci-dessous avec le logiciel Scratch. Que représentent les variables l et L?

b. Quel est le rôle du programme de Léa ?

c. Léa affirme: « $P = 3x + 9$ et $A = x^2 + 7x + 10$. » A-t-elle raison ? Expliquer.

d. Que va afficher ce programme si j'entre 3 comme nombre demandé ?



Exercice 2 : $ABCD$ est un carré dont le côté mesure $2x - 3$.

1) Exprimer la longueur EC en fonction de x.
2) Exprimer l'aire du rectangle $BCEF$ en fonction de x.
3) Développer et réduire cette aire.
4) Calculer l'aire du rectangle $BCEF$ pour $x = 4$.

