

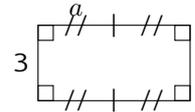
Exercice 5

Aire

a désigne n'importe quel nombre strictement positif...

Pour chaque proposition ci-dessous, proposer une figure qui correspond. Vous n'aurez le droit d'inscrire qu'une seule fois la quantité a sur la figure.

Par exemple : Une rectangle d'air $3 \times 2a$ pourra se représenter



- | | | |
|------------------------------------|--|---|
| 1. Un rectangle d'air $2 \times a$ | | 3. Un rectangle d'air $(2a + 1)(a + 2)$ |
| 2. Un rectangle d'air $a(a + 1)$ | | 4. Un rectangle d'air $a^2 + 2a$ |

Exercice 6

Programme de calculs

Voici 2 programmes de calculs.

Programme A : Choisir un nombre > ajouter 1 > multiplier par 4 > ajouter le nombre de départ > enlever 14

Programme B : Choisir un nombre > soustraire 5 > multiplier par 2 > ajouter 3fois le nombre de départ

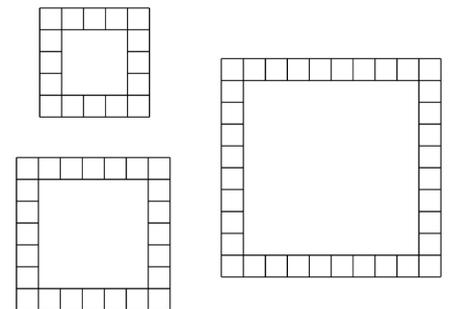
Que pensez-vous de ces deux programmes de calculs ?

Exercice 7

Carré de Pierre

Pierre joue avec des mosaïques de couleur. Il dispose ses mosaïques pour obtenir des « carrés »

Il voudrait savoir à l'avance combien de mosaïques il lui faut pour fabriquer n'importe quel "carré". Trouver plusieurs formules qui lui permettraient de calculer cette quantité.



Exercice 8

Développement

x représente n'importe quel nombre. Réduire les expressions suivantes

- | | | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1. $A = x + 1 + x - 4$ | | 4. $D = -4 + 2x - 10 - 10x$ | | 7. $G = -6x^2 + 9 - 2x - 2 - 6x$ |
| 2. $B = x + 6 + 3 + x - 6$ | | 5. $E = -1 - 8 + 8x + 6 - 4x$ | | 8. $H = 3x^2 + 1x^2 - 9x - 9 + 3x$ |
| 3. $C = -3x + 5 + 5x$ | | 6. $F = x^2 + 3 + 3x + 3 - 10x$ | | 9. $I = -2x^2 + 7 - 6x - 6x^2 - 2x$ |

Solution 8

solution