

1 Calcule la valeur de B et de Z pour $x = 5$.

$$B = 20x$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$Z = 9x$$

$$Z = \dots\dots\dots$$

$$Z = \dots\dots\dots$$

Calcule la valeur de M et de A pour $y = 10$.

$$M = 5y + 3$$

$$M = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots$$

$$M = \dots\dots\dots$$

$$A = 8y - 25$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

2 Calcule la valeur de T et Y pour $a = 2$ et $b = 3$.

$$T = 7a + 3b - 3$$

$$T = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

$$Y = 3a - 7b + 4$$

$$Y = \dots\dots\dots$$

$$Y = \dots\dots\dots$$

$$Y = \dots\dots\dots$$

3 Calcule les valeurs de V , A et R pour $x = 11$.

$$V = 5(x + 9)$$

$$\dots\dots\dots$$

$$A = 9x(6x + 5)$$

$$\dots\dots\dots$$

$$R = (255 - 5x)(7x + 33)$$

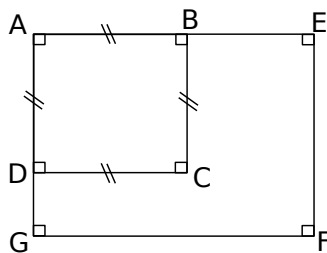
$$\dots\dots\dots$$

4

$$AB = 4 \text{ cm}$$

$$DG = 2 \text{ cm}$$

$$BE = x \text{ cm}$$



a. Exprime en fonction de x l'aire du polygone $BCDGEF$.

$$\dots\dots\dots$$

b. Calcule l'aire du polygone $BCDGEF$ pour $x = 3$.

$$\dots\dots\dots$$

5 Calcule la valeur de M , de E et de R pour $m = 5$ et $n = 9$.

$$M = 7m + 10n + mn$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$E = 8n - 4m - 6mn$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$R = 10n + 5mn - 8n$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

6 Programme de calcul

a. Calcule le résultat du programme de calcul ci-dessous quand le nombre choisi est 6.

- Choisir un nombre.
- Ajouter 5.
- Ajouter le double du nombre de départ.

$$\dots\dots\dots$$

b. On désigne maintenant le nombre choisi par la lettre x . Exprime en fonction de x le résultat de ce programme de calcul.

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

c. Utilise cette expression littérale pour calculer le résultat obtenu pour les nombres 4 et 5.

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

d. Quelle formule faut-il saisir dans la cellule B2, puis étirer vers la droite, pour obtenir les résultats du programme précédent pour les nombres de la ligne 1 ?

B2		$f_x \Sigma =$		
	A	B	C	D
1	Nombre choisi	4	5	6
2	Résultat			

$$\dots\dots\dots$$

e. Vérifie tes résultats des questions **a.** et **c.** à l'aide du tableur.

$$\dots\dots\dots$$