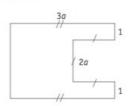
### Calcul littéral

Question 12 /8

EFFECTUE les opérations suivantes et RÉDUIS si possible.		
$t + 5 - 3t = \dots$		18
$2x \cdot 6x = \dots$		
$2x^3 + x^3 = \dots$		19
$y - (9 - y) = \dots$		20
$-8\cdot(x-5) = \dots$		21
		22
$4 \cdot (3 + a) + 7a = \dots$		23
$\left(x-3\right)^2 = \dots$		24
$(4d+3)\cdot(4d-3) = \dots$		25
	l	20



Voici une figure qui n'est pas à l'échelle.

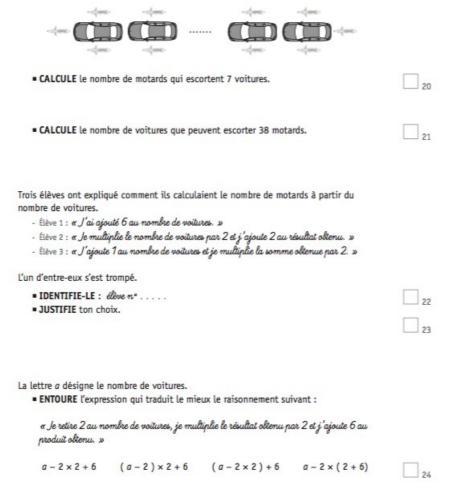


Le périmètre de la figure est égal à 46.

■ DÉTERMINE la valeur de a.

ÉCRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.

Lors d'un défilé officiel, l'organisation prévoit des motards pour escorter les voitures. L'organisateur annonce ceci : « Un motard ouvre la route au convoi, un autre ferme la marche et chaque voiture est accompagnée de deux motards, un de chaque côté. »



■ EFFECTUE les opérations suivantes et, si possible, RÉDUIS les termes semblables.

# QUESTION 1

/9

■ EFFECTUE les opérations et RÉDUIS si possible.

$$4a - 5b + 11a =$$
\_\_\_\_\_\_

$$8y \cdot 3y =$$

$$-5a\cdot(-x+2) = \underline{\hspace{1cm}}_{31}$$

Si a = -2, b = 3 et c = -5

■ CALCULE en simplifiant au maximum.

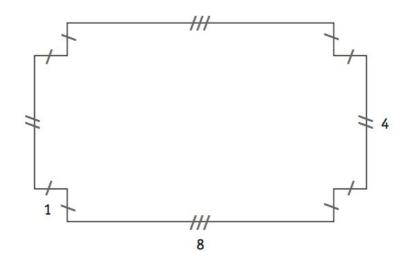
 $a^2b+c=$ 

$$\frac{(b-a)^3}{c} =$$

## QUESTION 15

14

▶ CALCULE l'aire d'un carré qui a le même périmètre que la figure ci-dessous.



▶ ÉCRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.

#### ▶ EFFECTUE les opérations et RÉDUIS si possible.

 $4y^2 - y^3 + 2y^2 =$  \_\_\_\_\_\_

5x - (4 - 3x) =\_\_\_\_\_\_

 $8m \cdot 2m^2 =$ 

## QUESTION 36

► CALCULE si xy = 3.

 $4 \cdot xy \cdot (-2) = \underline{\hspace{1cm}}_{66}$ 

 $2x \cdot 5y = \underline{\hspace{1cm}}_{67}$ 

**CALCULE** la valeur numérique de l'expression  $2x^2 - 3x + 1$ . **ÉCRIS** toutes les étapes.

$$Si x = 4$$

Si 
$$x = \frac{1}{2}$$

#### EFFECTUE les opérations et RÉDUIS si nécessaire.

4m - 3m - 12m =\_\_\_\_\_

 $3d^2 \cdot 8d^4 \cdot d = \underline{\hspace{1cm}}$ 

 $(-2) \cdot (-a + 7) =$ 

-(4t+3)-5t=

 $(b+4)\cdot (3+2b) =$ \_\_\_\_\_\_