

## AP d'avant l'évaluation n°2

\* *autocorrectif avec le cahier*

# *demandé la correction du prof*

### Partie 1 : Aire et Périmètre

#### Exercice 1 : Périmètre

- 1) \*Donner la définition de périmètre.
- 2) #Calculer le périmètre de la figure ci-contre .

#### Exercice 2 : Les aires

- 1) \*Faire un tableau de conversion de toutes les unités d'aires.
- 2) #Compléter le tableau et les égalités ci-dessous pour faire les conversions suivantes:

$$\begin{array}{l} 125,6 \text{ a} = \qquad \qquad \text{hm}^2 \\ 15,678 \text{ ha} = \qquad \qquad \text{m}^2 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 1,25 \text{ cm}^2 = \qquad \qquad \text{ca} \\ 15,63 \text{ m}^2 = \qquad \qquad \text{dm}^2 \end{array}$$

### Partie 2 : Le calcul littéral

- 1) Relis les 5 règles de calcul littéral.
- 2) #Complète le tableau ci-dessous:

Expression	Expression simplifiée	Numéro de ou des règle(s) utilisées
$8d + 7d$		
$8d \times 7$		
$d \times 9d$		
$8 \times (5d+3)$		
$t+8d+5xt$		
$9h-7$		
$9h-7h$		

- 3) #Calculer pour  $n=5$

a)  $n^2-4n$       b)  $n(n-4)$       c)  $2n+3(5n-3)$       d)  $8n+1+5(n+3)$

## AP d'avant l'évaluation n°2

\* *autocorrectif avec le cahier*

# *demandé la correction du prof*

### Partie 1 : Aire et Périmètre

#### Exercice 1 : Périmètre

1) \*Donner la définition de périmètre.

2) #Calculer le périmètre de la figure.

ci-contre

#### Exercice 2 : Les aires

1)\* Faire un tableau de conversion de toutes les unités d'aires.

2) # Compléter le tableau et les égalités ci-dessous pour faire les conversions suivantes:

$$\begin{array}{l} 125,6 \text{ a} = \\ 15,678 \text{ ha} = \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{hm}^2 \\ \text{m}^2 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 1,25 \text{ cm}^2 = \\ 15,63 \text{ m}^2 = \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{ca} \\ \text{dm}^2 \end{array}$$

### Partie 2 : Le calcul littéral

1) Relis les 5 règles de calcul littéral.

2) # Complète le tableau ci-dessous:

Expression	Expression simplifiée	Numéro de ou des règle(s) utilisées
$8d + 7d$		
$8d \times 7$		
$d \times 9d$		
$8 \times (5d + 3)$		
$t + 8d + 5xt$		
$9h - 7$		
$9h - 7h$		

3) # Calculer pour  $n=5$

a)  $n^2 - 4n$       b)  $n(n-4)$       c)  $2n + 3(5n-3)$       d)  $8n + 1 + 5(n+3)$

# AP d'avant l'évaluation n°2

## Partie 1 : Aire et Périmètre

### Exercice 1 :

2) # Le périmètre de la figure ci-contre est :  $6 \times 3 + 4 \times 2 = 18 + 8 = \underline{26 \text{ cm}}$

### Exercice 2 :

2) #

Km <sup>2</sup>		Hm <sup>2</sup>		Dam <sup>2</sup>		M <sup>2</sup>		Dm <sup>2</sup>		Cm <sup>2</sup>		Mm <sup>2</sup>	
			ha		a		ca						
			1	2	5	6							
		1	5	6	7	8							
						0	0	0	0	0	1	2	5
						1	5	6	3				

$$125,6 \text{ a} = 1,256 \text{ hm}^2$$

$$15,678 \text{ ha} = 156\,780 \text{ m}^2$$

$$1,25 \text{ cm}^2 = 0,000125 \text{ ca}$$

$$15,63 \text{ m}^2 = 1\,563 \text{ dm}^2$$

## Partie 2 : Le calcul littéral

2) # Complète le tableau ci-dessous:

Expression	Expression simplifiée	Numéro de ou des règle(s) utilisées
$8d + 7d$	$15d$	3
$8d \times 7$	$8 \times 7d = 56d$	1
$d \times 9d$	$9d \times d = 9d^2$	1 et 2
$8 \times (5d + 3)$	$8(5d + 3)$	5
$t + 8d + 5xt$	$t + 8d + 5t = 6t + 8d$	1 et 3
$9h - 7$	IMPOSSIBLE	3bis
$9h - 7h$	$2h$	3bis

3) # Calculer pour  $n=5$

a)  $n^2 - 4n$

$$5 \times 5 - 4 \times 5$$

$$25 - 20$$

$$5$$

b)  $n(n-4)$

$$5 \times (5-4)$$

$$5 \times 1$$

$$5$$

c)  $2n + 3(5n-3)$

$$2 \times 5 + 3(5 \times 5 - 3)$$

$$10 + 3(25 - 3)$$

$$10 + 3 \times 22$$

$$10 + 66 = 76$$

d)  $8n + 1 + 5(n+3)$

$$8 \times 5 + 1 + 5(5 + 3)$$

$$40 + 1 + 5 \times 8$$

$$40 + 1 + 40$$

$$81$$

# AP d'avant l'évaluation n°2

## Partie 1 : Aire et Périmètre

### Exercice 1 :

2) # Le périmètre de la figure ci-contre est :  $6 \times 3 + 4 \times 2 = 18 + 8 = \underline{26 \text{ cm}}$

### Exercice 2 :

2) #

Km <sup>2</sup>		Hm <sup>2</sup>		Dam <sup>2</sup>		M <sup>2</sup>		Dm <sup>2</sup>		Cm <sup>2</sup>		Mm <sup>2</sup>	
			ha		a		ca						
			1	2	5	6							
		1	5	6	7	8							
							0	0	0	0	1	2	5
						1	5	6	3				

$$125,6 \text{ a} = 1,256 \text{ hm}^2$$

$$15,678 \text{ ha} = 156\,780 \text{ m}^2$$

$$1,25 \text{ cm}^2 = 0,000\,125 \text{ ca}$$

$$15,63 \text{ m}^2 = 1\,563 \text{ dm}^2$$

## Partie 2 : Le calcul littéral

2) # Complète le tableau ci-dessous:

Expression	Expression simplifiée	Numéro de ou des règle(s) utilisées
$8d + 7d$	$15d$	3
$8d \times 7$	$8 \times 7d = 56d$	1
$d \times 9d$	$9d \times d = 9d^2$	1 et 2
$8 \times (5d + 3)$	$8(5d + 3)$	5
$t + 8d + 5xt$	$t + 8d + 5t = 6t + 8d$	1 et 3
$9h - 7$	IMPOSSIBLE	3bis
$9h - 7h$	$2h$	3bis

3) # Calculer pour  $n=5$

a)  $n^2 - 4n$

$$5 \times 5 - 4 \times 5$$

$$25 - 20$$

$$5$$

b)  $n(n-4)$

$$5 \times (5-4)$$

$$5 \times 1$$

$$5$$

c)  $2n + 3(5n-3)$

$$2 \times 5 + 3(5 \times 5 - 3)$$

$$10 + 3(25 - 3)$$

$$10 + 3 \times 22$$

$$10 + 66 = 76$$

d)  $8n + 1 + 5(n+3)$

$$8 \times 5 + 1 + 5(5 + 3)$$

$$40 + 1 + 5 \times 8$$

$$40 + 1 + 40$$

$$81$$

## AP d'avant l'évaluation n°2

### Partie 1 : Aire et Périmètre

#### Exercice 1 :

2) # Le périmètre de la figure ci-contre est :  $6 \times 3 + 4 \times 2 = 18 + 8 = \underline{26 \text{ cm}}$

#### Exercice 2 :

2) #

Km <sup>2</sup>		Hm <sup>2</sup>		Dam <sup>2</sup>		M <sup>2</sup>		Dm <sup>2</sup>		Cm <sup>2</sup>		Mm <sup>2</sup>	
			ha		a		ca						
		1	5	2	5	6							
		1	5	6	7	8							
							0	0	0	0	1	2	5
						1	5	6	3				

$$125,6 \text{ a} = 1,256 \text{ hm}^2$$

$$15,678 \text{ ha} = 156\,780 \text{ m}^2$$

$$1,25 \text{ cm}^2 = 0,000125 \text{ ca}$$

$$15,63 \text{ m}^2 = 1\,563 \text{ dm}^2$$

### Partie 2 : Le calcul littéral

2) # Complète le tableau ci-dessous:

Expression	Expression simplifiée	Numéro de ou des règle(s) utilisées
$8d + 7d$	$15d$	3
$8d \times 7$	$8 \times 7d = 56d$	1
$d \times 9d$	$9d \times d = 9d^2$	1 et 2
$8 \times (5d + 3)$	$8(5d + 3)$	5
$t + 8d + 5xt$	$t + 8d + 5t = 6t + 8d$	1 et 3
$9h - 7$	IMPOSSIBLE	3bis
$9h - 7h$	$2h$	3bis

3) # Calculer pour  $n=5$

a)  $n^2 - 4n$

$$5 \times 5 - 4 \times 5$$

$$25 - 20$$

$$5$$

b)  $n(n-4)$

$$5 \times (5-4)$$

$$5 \times 1$$

$$5$$

c)  $2n + 3(5n-3)$

$$2 \times 5 + 3(5 \times 5 - 3)$$

$$10 + 3(25 - 3)$$

$$10 + 3 \times 22$$

$$10 + 66 = 76$$

d)  $8n + 1 + 5(n+3)$

$$8 \times 5 + 1 + 5(5 + 3)$$

$$40 + 1 + 5 \times 8$$

$$40 + 1 + 40$$

$$81$$

# AP d'avant l'évaluation n°2

## Partie 1 : Aire et Périmètre

### Exercice 1 :

2) # Le périmètre de la figure ci-contre est :  $6 \times 3 + 4 \times 2 = 18 + 8 = \underline{26 \text{ cm}}$

### Exercice 2 :

2) #

Km <sup>2</sup>		Hm <sup>2</sup>		Dam <sup>2</sup>		M <sup>2</sup>		Dm <sup>2</sup>		Cm <sup>2</sup>		Mm <sup>2</sup>	
			ha		a		ca						
			1	2	5	6							
		1	5	6	7	8							
							0	0	0	0	1	2	5
						1	5	6	3				

$$125,6 \text{ a} = 1,256 \text{ hm}^2$$

$$15,678 \text{ ha} = 156\,780 \text{ m}^2$$

$$1,25 \text{ cm}^2 = 0,000125 \text{ ca}$$

$$15,63 \text{ m}^2 = 1\,563 \text{ dm}^2$$

## Partie 2 : Le calcul littéral

2) # Complète le tableau ci-dessous:

Expression	Expression simplifiée	Numéro de ou des règle(s) utilisées
$8d + 7d$	$15d$	3
$8d \times 7$	$8 \times 7d = 56d$	1
$d \times 9d$	$9d \times d = 9d^2$	1 et 2
$8 \times (5d + 3)$	$8(5d + 3)$	5
$t + 8d + 5xt$	$t + 8d + 5t = 6t + 8d$	1 et 3
$9h - 7$	IMPOSSIBLE	3bis
$9h - 7h$	$2h$	3bis

3) # Calculer pour  $n=5$

a)  $n^2 - 4n$

$$5 \times 5 - 4 \times 5$$

$$25 - 20$$

$$5$$

b)  $n(n-4)$

$$5 \times (5-4)$$

$$5 \times 1$$

$$5$$

c)  $2n + 3(5n-3)$

$$2 \times 5 + 3(5 \times 5 - 3)$$

$$10 + 3(25 - 3)$$

$$10 + 3 \times 22$$

$$10 + 66 = 76$$

d)  $8n + 1 + 5(n+3)$

$$8 \times 5 + 1 + 5(5 + 3)$$

$$40 + 1 + 5 \times 8$$

$$40 + 1 + 40$$

$$81$$