

Evaluation en 45 minutes sur 20 points coefficient 1

Partie 1 : Calcul littéral (7 points)

Exercice 1 : (4 points) Réduire si possible les expressions suivantes:

a) $2dx5$

d) $9d+5d^2$

g) $15h+8$

b) $8dx6d$

e) $5x(2d+8)$

c) $8d+6d$

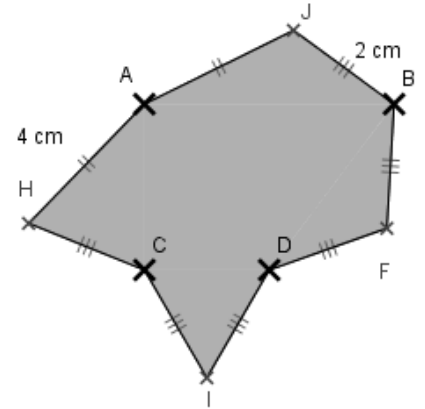
f) $h+3d+5xhx2$

Exercice 2: (3 points) Calculer l'expression pour $n= 3$

a) $8n +3$

b) $11n^2$

c) $n(n+2)$



Partie 2 : Aire et Périmètre (13 points)

Exercice 1 : (2 points)

Calculer le périmètre du polygone AJBFDICH ci-contre
Convertir le résultat en dm.

Exercice 2 : (6 points)

- 1) Complète le tableau de conversion de TOUTES les unités d'aire ci-dessous
- 2) Complète le tableau et les égalités ci-dessous pour effectuer ces 4 conversions.

Pensez à surligner le chiffre des unités.

$12,6a =$	dm^2	$15,26ca =$	dm^2
$158\ 263dm^2 =$	m^2	$1,256dm^2 =$	ha

Exercice 3 : (5 points) Complète le tableau sans oublier l'unité

	L= 8 dam et l=5 dam	L= 6 m et l=4 m	C= 7 dm
Aire			
			D= 6 cm et d= 2 cm

Evaluation en 45 minutes sur 20 points coefficient 1

Partie 1 : Calcul littéral (7 points)

Exercice 1 : (4 points) Réduire si possible les expressions suivantes:

a) $4dx3$

d) $3d+5d$

g) $25h-8$

b) $3dx5d$

e) $3x(5d+8)$

c) $4d+5d^2$

f) $d +3h +5xdx2$

Exercice 2: (3 points) Calculer l'expression pour $n= 4$

a) $7n +3$

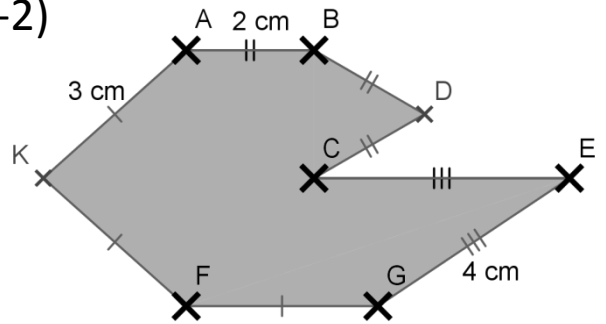
b) $2n^2$

c) $n(n-2)$

Partie 2 : Aire et Périmètre (13 points)

Exercice 1 : (2 points)

Calculer le périmètre du polygone ABDCEGFK ci-contre
Convertir le résultat en dm.



Exercice 2 : (6 points)

1) Complète le tableau de conversion de TOUTES les unités d'aire ci-dessous

2) Complète le tableau ci-dessus et les égalités ci-dessous pour effectuer ces 4 conversions.

Pensez à surligner le chiffre des unités.

15,78 ha=

$dm^2 \mid 152\ 256\ cm^2 =$

m^2

15,82 $m^2 =$

a $\mid 2,56\ dam^2 =$

ca

Exercice 3 : (5 points) Complète le tableau sans oublier l'unité

L= 7 hm et l=6 hm	L= 8 dm et l=2 dm	C= 5 km	D= 8 cm et d= 4 cm
Aire			

CORRECTION de l'Evaluation en 45 minutes sur 20 points coefficient 1

Partie 1 : Calcul littéral (7 points)

Exercice 1 : (4 points) 0,5 point chacun sauf f : 1 point

a) $2d \times 5 = 2 \times 5d = 10d$

d) $9d + 5d^2$ impossible

b) $8d \times 6d = 8 \times 6 \times d \times d = 48d^2$

e) $5 \times (2d + 8) = 5(2d + 8)$

c) $8d + 6d = 14d$

f) $h + 3d + 5 \times h \times 2 = 3d + 1h + 10h = 3d + 11h$

g) $15h + 8$ impossible

Exercice 2 : (3 points) Calculer l'expression pour n= 3

a) $8n + 3$

b) $11n^2$

c) $n(n+2)$

= $8 \times 3 + 3$

= $11 \times 3 \times 3$

= $3 \times (3+2)$

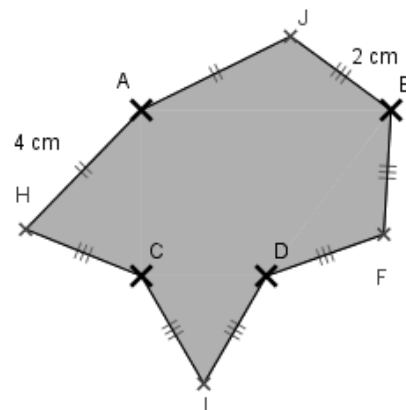
= $24 + 3$

= 99

= 3×5

= 27

= 15



Partie 2 : Aire et Périmètre (13 points)

Exercice 1 : (2 points)

Le périmètre du polygone AJBDICH est $4 + 4 + 2 \times 6 = 20$ cm = 2 dm

(0,5 point : phrase ; 1 point : calcul et 0,5 point de conversion)

Exercice 2 : (6 points)

1) Complète le tableau de conversion de TOUTES les unités d'aire ci-dessous : 2 points

2)

Km ²		Hm ²		Dam ²		M ²		Dm ²		Cm ²		Mm ²	
			ha		a		ca						
				1	2	6	0	0	0				
				1	5	8	2	6	3				
						1	5	2	6				
			0	0	0	0	0	0	1	2	5	6	

Complète le tableau et les égalités ci-dessous pour effectuer ces 4 conversions.

$12,6a = 126\,000 \text{ dm}^2$

$15,26ca = 1\,526 \text{ dm}^2$

$158\,263 \text{ dm}^2 = 1582,63 \text{ m}^2$

$1,256 \text{ dm}^2 = 0,000\,001\,256 \text{ ha}$

Exercice 3 : (5 points) Complète le tableau sans oublier l'unité

L= 8 dam et l=5 dam	L= 6 m et l=4 m	C= 7 dm	D= 6 cm et d= 2 cm
Aire $8 \times 5 = 40 \text{ dam}^2$ 1 point avec l'unité	Aire $6 \times 4 \div 2 = 12 \text{ m}^2$ 1,5 point avec l'unité	Aire $7 \times 7 = 49 \text{ dm}^2$ 1 point avec l'unité	Aire $6 \times 2 \div 2 = 6 \text{ cm}^2$ 1,5 point avec l'unité

Evaluation en 45 minutes sur 20 points coefficient 1

Partie 1 : Calcul littéral (7 points)

Exercice 1 : (4 points) Réduire si possible les expressions suivantes:

a) $4d \times 3 = 4 \times 3d = 12d$

d) $3d + 5d = 8d$

f) $d + 3h + 5d \times 2$

b) $3d \times 5d = 3 \times 5d \times d = 15d^2$

e) $3x(5d+8) = 3(5d+8)$

$= d + 3h + 10d = 11d + 3h$

c) $4d + 5d^2$ impossible

g) $25h - 8$ impossible

Exercice 2: (3 points) Calculer l'expression pour $n = 4$

a) $7n + 3$

b) $2n^2$

c) $n(n-2)$

$= 7 \times 4 + 3$

$= 2 \times 4 \times 4$

$= 4 \times (4-2)$

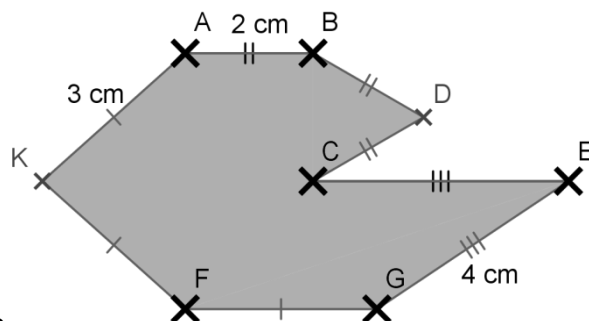
$= 28 + 3$

$= 32$

$= 4 \times 2$

$= 31$

$= 8$



Partie 2 : Aire et Périmètre (13 points)

Exercice 1 : (2 points)

Le périmètre du polygone ABDCEGFK est : $3 \times 3 + 4 \times 2 + 2 \times 3$

$= 9 + 8 + 6 = 23 \text{ cm} = 2,3 \text{ dm}$

Exercice 2 : (6 points)

1) Complète le tableau de conversion de TOUTES les unités d'aire ci-dessous

2) Complète le tableau et les égalités ci-dessous pour effectuer ces 4 conversions.

Km ²		Hm ²		Dam ²		M ²		Dm ²		Cm ²		Mm ²	
			ha		a		ca						
		1	5	7	8								
						1	5	8	2				
						1	5	2	2	5	6		
					2	5	6						

$15,78 \text{ ha} = 15\,780\,000 \text{ dm}^2$

$152\,256 \text{ cm}^2 = 15,2256 \text{ m}^2$

$15,82 \text{ m}^2 = 0,1582 \text{ a}$

$2,56 \text{ dam}^2 = 256 \text{ ca}$

Exercice 3 : (5 points) Complète le tableau sans oublier l'unité

	L = 7 hm et l = 6 hm	L = 8 dm et l = 2 dm	C = 5 km	D = 8 cm et d = 4 cm
Aire	$7 \times 6 = 42 \text{ hm}^2$ 1 point avec l'unité	$8 \times 2 \div 2 = 8 \text{ dm}^2$ 1,5 point avec l'unité	$5 \times 5 = 25 \text{ km}^2$ 1 point avec l'unité	$8 \times 4 \div 2 = 16 \text{ cm}^2$ 1,5 point avec l'unité