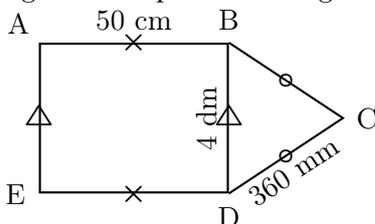


Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/20	
Classe :			

Leçons : M1 - M2 - M3 Sujet 1	Compétences : Utilisation de la définition : <input type="radio"/> périmètre <input type="radio"/> aire <input type="radio"/> Conversions <input type="radio"/> Résoudre un problème <input type="radio"/> Justifier ses réponses
--	--

Justifie très soigneusement tes réponses comme on l'a vu en classe.

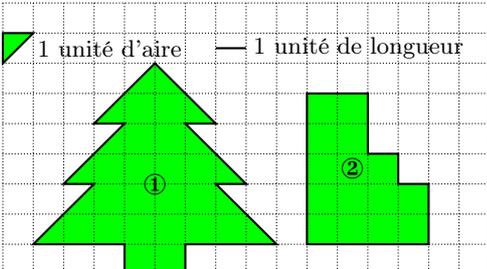
★**EXERCICE 1** / 3 points
La figure n'est pas en vraie grandeur.



Calcule le périmètre P du polygone ABCDE.

.....
.....
.....
.....

★**EXERCICE 2** / 2 points



Détermine l'aire de la figure ① et le périmètre de la figure ②.

.....
.....
.....
.....

★**EXERCICE 3** / 4 points

Complète :

720 mm = cm | 6 500 mg = g | 420 cL = L | 2 000 mm² = cm²
52 hm = m | 72 t = kg | 3 dL = mL | 42 dam² = m²

★**EXERCICE 4** / 2,5 points

Panoramix est absent. Or Astérix a besoin de potion magique pour combattre des romains. Il lui faut donc de la potion. Il trouve la recette où les dosages sont précisés. Il faut : 435 cL de lait de chèvre, 42 mL de lait d'esquimau et 4,5 L de lait de poule (étrange non ?).

Quelle quantité de lait faut-il au total ?

★**EXERCICE 5** / 3,5 points

Mathilde fait une promenade en vélo en trois étapes de longueur différentes :

Étape 1 : 3,250 km Étape 2 : 34 hm Étape 3 : 2 850 m

Amandine fait une promenade d'exactly 120 000 dm.

① Quelle est la distance totale parcourue par Mathilde ?
② Qui a parcouru la plus grande distance ?

★**EXERCICE 6** / 3 points

Range ces quatre animaux dans l'ordre croissant de leur masse.

Le grand cachalot : 150 000 hg La baleine bleue : 170 000 kg
L'éléphant de mer : 4 t Le rhinocéros blanc : 3 500 000 g

★**EXERCICE 7** / 2 points

La superficie de Nancy est égale à 1 501 hm² et celle de Metz est égale à 41,92 km².

Laquelle de ces deux villes a la plus grande superficie ?

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/20	
Classe :			

Leçons : M1 - M2 - M3 Sujet 2	Compétences : Utilisation de la définition : <input type="radio"/> périmètre <input type="radio"/> aire <input type="radio"/> Conversions <input type="radio"/> Résoudre un problème <input type="radio"/> Justifier ses réponses
--	--

Justifie très soigneusement tes réponses comme on l'a vu en classe.

★**EXERCICE 1** / 2 points

Détermine l'**aire** de la figure ① et le **périmètre** de la figure ②.

.....

.....

.....

.....

★**EXERCICE 2** / 3 points

La figure n'est pas en vraie grandeur.

Calcule le périmètre P du polygone ABCDE.

.....

.....

.....

.....

★**EXERCICE 3** / 4 points

Complète :

47 t = kg | 680 mm = cm | 530 cL = L | 34 dam² = m²

7 800 mg = g | 43 hm = m | 4 dL = mL | 3 000 mm² = cm²

★**EXERCICE 4** / 3,5 points

Melody fait une promenade en vélo en trois étapes de longueur différentes :

Étape 1 : 3 250 m Étape 2 : 34 hm Étape 3 : 2,850 km

Mathilde fait une promenade d'exactly 120 000 dm.

① Quelle est la distance totale parcourue par Melody ?

② Qui a parcouru la plus petite distance ?

★**EXERCICE 5** / 2,5 points

Panoramix est absent. Or Astérix a besoin de potion magique pour combattre des romains. Il lui faut donc de la potion. Il trouve la recette où les dosages sont précisés. Il faut : 435 cL de lait de chèvre, 42 mL de lait d'esquimaux et 4,5 L de lait de poule (étrange non?).

Quelle quantité de lait faut-il au total ?

★**EXERCICE 6** / 3 points

Range ces quatre animaux dans l'ordre décroissant de leur masse.

Le grand cachalot : 1 500 000 dag La baleine bleue : 170 t

L'éléphant de mer : 4 000 kg Le rhinocéros blanc : 3 500 000 g

★**EXERCICE 7** / 2 points

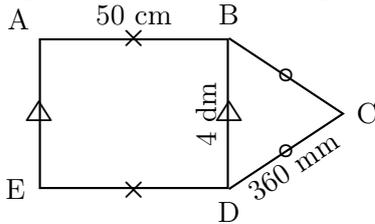
La superficie de Nancy est égale à 1 501 hm² et celle de Metz est égale à 41,92 km².

Laquelle de ces deux villes a la plus petite superficie ?

Correction du sujet 1

★EXERCICE 1 / 3 points

La figure n'est pas en vraie grandeur.



Calcule le périmètre P du polygone ABCDE.

$$P = 4 \text{ dm} + 2 \times 50 \text{ cm} + 2 \times 360 \text{ mm}$$

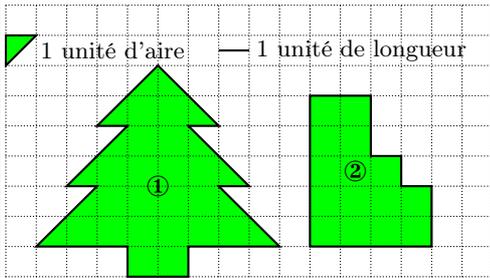
$$P = 40 \text{ cm} + 100 \text{ cm} + 2 \times 36 \text{ cm}$$

$$P = 40 \text{ cm} + 100 \text{ cm} + 72 \text{ cm}$$

$$P = 212 \text{ cm}$$

Le périmètre du polygone ABCDE est égal à 212 cm.

★EXERCICE 2 / 2 points



Détermine l'aire de la figure ① et le périmètre de la figure ②.

L'aire de la figure ① est égale à 52 u.a

Le périmètre de la figure ② est égale à 18 u.l

★EXERCICE 3 / 4 points

Complète :

$$720 \text{ mm} = 72 \text{ cm}$$

$$6 \text{ 500 mg} = 6,5 \text{ g}$$

$$420 \text{ cL} = 4,2 \text{ L}$$

$$2 \text{ 000 mm}^2 = 20 \text{ cm}^2$$

$$52 \text{ hm} = 5 \text{ 200 m}$$

$$72 \text{ t} = 72 \text{ 000 kg}$$

$$3 \text{ dL} = 300 \text{ mL}$$

$$42 \text{ dam}^2 = 4 \text{ 200 m}^2$$

★EXERCICE 4 / 2,5 points

$$435 \text{ cL} + 42 \text{ mL} + 4,5 \text{ L}$$

$$= 4 \text{ 350 mL} + 42 \text{ mL} + 4 \text{ 500 mL}$$

$$= 8 \text{ 892 mL} \quad \text{Il faut 8 892 mL de lait au total.}$$

★EXERCICE 5 / 3,5 points

① Quelle est la distance totale parcourue par Mathilde ?

$$3,250 \text{ km} + 34 \text{ hm} + 2 \text{ 850 m}$$

$$= 3 \text{ 250 m} + 3 \text{ 400 m} + 2 \text{ 850 m}$$

$$= 9 \text{ 500 m} \quad \text{Mathilde parcourt 9 500 mètres au total.}$$

② Qui a parcouru la plus grande distance ?

$$120 \text{ 000 dm} = 12 \text{ 000 m} \text{ et } 12 \text{ 000 m} > 9 \text{ 500 m} \text{ donc Amandine a parcourue la plus grande distance.}$$

★EXERCICE 6 / 3 points

Range ces quatre animaux dans l'ordre croissant de leur masse.

$$\text{Le grand cachalot : } 150 \text{ 000 hg} = 15 \text{ 000 kg}$$

$$\text{La baleine bleue : } 170 \text{ 000 kg}$$

$$\text{L'éléphant de mer : } 4 \text{ t} = 4 \text{ 000 kg}$$

$$\text{Le rhinocéros blanc : } 3 \text{ 500 000 g} = 3 \text{ 500 kg}$$

$$3 \text{ 500 kg} < 4 \text{ 000 kg} < 15 \text{ 000 kg} < 170 \text{ 000 kg}$$

Dans l'ordre croissant : Le rhinocéros blanc - L'éléphant de mer - Le grand cachalot - La baleine bleue

★EXERCICE 7 / 2 points

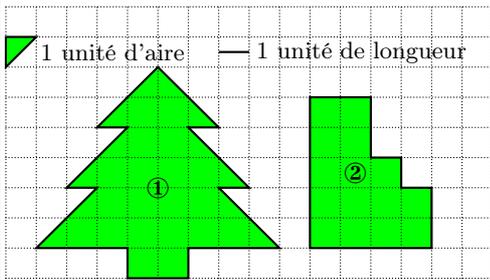
$$1 \text{ 501 hm}^2 = 15,01 \text{ km}^2 \text{ et } 15,01 \text{ km}^2 < 42,92 \text{ km}^2$$

Donc Metz a la plus grande superficie.

Correction du sujet 2

★EXERCICE 1

/ 2 points



Détermine l'**aire** de la figure ① et le **périmètre** de la figure ②.

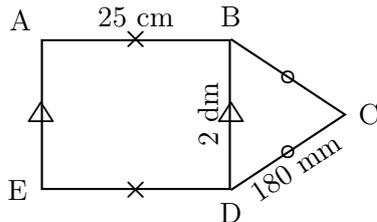
L'aire de la figure ① est égale à 52 u.a

Le périmètre de la figure ② est égale à 18 u.l

★EXERCICE 2

/ 3 points

La figure n'est pas en vraie grandeur.



Calcule le périmètre P du polygone ABCDE.

$$P = 2 \text{ dm} + 2 \times 25 \text{ cm} + 2 \times 180 \text{ mm}$$

$$P = 20 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 2 \times 18 \text{ cm}$$

$$P = 20 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 36 \text{ cm}$$

$$P = 106 \text{ cm}$$

Le périmètre du polygone ABCDE est égal à 106 cm.

★EXERCICE 3

/ 4 points

Complète :

$$47 \text{ t} = 47\,000 \text{ kg}$$

$$7\,800 \text{ mg} = 7,8 \text{ g}$$

$$680 \text{ mm} = 68 \text{ cm}$$

$$43 \text{ hm} = 4\,300 \text{ m}$$

$$530 \text{ cL} = 5,3 \text{ L}$$

$$4 \text{ dL} = 400 \text{ mL}$$

$$34 \text{ dam}^2 = 3\,400 \text{ m}^2$$

$$3\,000 \text{ mm}^2 = 30 \text{ cm}^2$$

★EXERCICE 4

/ 3,5 points

① Quelle est la distance totale parcourue par Melody ?

$$3\,250 \text{ m} + 34 \text{ hm} + 2,850 \text{ km}$$

$$= 3\,250 \text{ m} + 3\,400 \text{ m} + 2\,850 \text{ m}$$

$$= 9\,500 \text{ m}$$

Melody parcourt 9 500 mètres au total.

② Qui a parcouru la plus petite distance ?

$$120\,000 \text{ dm} = 12\,000 \text{ m} \text{ et } 9\,500 \text{ m} < 12\,000 \text{ m} \text{ donc Melody a parcouru la plus petite distance.}$$

★EXERCICE 5

/ 2,5 points

$$435 \text{ cL} + 42 \text{ mL} + 4,5 \text{ L}$$

$$= 4\,350 \text{ mL} + 42 \text{ mL} + 4\,500 \text{ mL}$$

$$= 8\,892 \text{ mL}$$

Il faut 8 892 mL de lait au total.

★EXERCICE 6

/ 3 points

Range ces quatre animaux dans l'ordre décroissant de leur masse.

$$\text{Le grand cachalot : } 1\,500\,000 \text{ dag} = 15\,000 \text{ kg}$$

$$\text{La baleine bleue : } 170 \text{ t} = 170\,000 \text{ kg}$$

$$\text{L'éléphant de mer : } 4\,000 \text{ kg}$$

$$\text{Le rhinocéros blanc : } 3\,500\,000 \text{ g} = 3\,500 \text{ kg}$$

$$170\,000 \text{ kg} > 15\,000 \text{ kg} > 4\,000 \text{ kg} > 3\,500 \text{ kg}$$

Dans l'ordre décroissant : La baleine bleue - Le grand cachalot - L'éléphant de mer - Le rhinocéros blanc

★EXERCICE 7

/ 2 points

$$1\,501 \text{ hm}^2 = 15,01 \text{ km}^2 \text{ et } 15,01 \text{ km}^2 < 42,92 \text{ km}^2$$

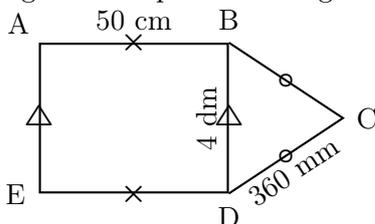
Donc Nancy a la plus petite superficie.

Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :			
Classe :			

Leçons : M1 - M2 - M3 Sujet 1bis	Compétences : Utilisation de la définition : <input type="radio"/> périmètre <input type="radio"/> aire <input type="radio"/> Conversions <input type="radio"/> Résoudre un problème <input type="radio"/> Justifier ses réponses
---	--

Justifie très soigneusement tes réponses comme on l'a vu en classe.

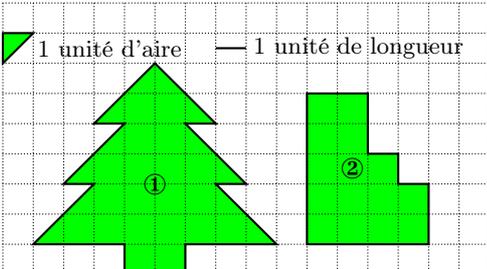
★**EXERCICE 1** / 3 points
La figure n'est pas en vraie grandeur.



Calcule le périmètre P du polygone ABCDE.

.....
.....
.....
.....

★**EXERCICE 2** / 2 points



Détermine l'**aire** de la figure ① et le **périmètre** de la figure ② : **complète** : (n'oublie pas l'unité)

L'**aire** de la figure ① est égale à

Le **périmètre** de la figure ② est égal à

★**EXERCICE 3** / 4 points

Complète :

720 mm = cm | 6 500 mg = g | 420 cL = L | 2 000 mm² = cm²
52 hm = m | 72 t = kg | 3 dL = mL | 42 dam² = m²

★**EXERCICE 4** / 2,5 points

Panoramix est absent. Or Astérix a besoin de potion magique pour combattre des romains. Il lui faut donc de la potion. Il trouve la recette où les dosages sont précisés. Il faut : 435 cL de lait de chèvre, 42 mL de lait d'esquimau et 4,5 L de lait de poule (étrange non?).

Quelle quantité de lait faut-il au total?

Complète : 435 cL = mL 4,5 L = mL

.....
.....

Il faut donc de lait au total.

★EXERCICE 5 / 3,5 points

Mathilde fait une promenade en vélo en trois étapes de longueur différentes :

Étape 1 : 3,250 km Étape 2 : 34 hm Étape 3 : 2 850 m

Amandine fait une promenade d'exactly 120 000 dm.

1) Quelle est la distance totale parcourue par Mathilde ?

Complète : 3,250 km = m 34 hm = m

.....
.....

Mathilde a parcouru au total

2) Qui a parcouru la plus grande distance ?

Complète : 120 000 dm = m

Compare : m < m donc c'est qui a parcouru la plus grande distance.

★EXERCICE 6 / 3 points

Range ces quatre animaux dans l'ordre croissant de leur masse.

Le grand cachalot : 150 000 hg

La baleine bleue : 170 000 kg

L'éléphant de mer : 4 t

Le rhinocéros blanc : 3 500 000 g

Complète :

Le grand cachalot : kg

La baleine bleue : 170 000 kg

L'éléphant de mer : kg

Le rhinocéros blanc : kg

..... kg < kg < kg < kg donc :

★EXERCICE 7 / 2 points

La superficie de Nancy est égale à 1 501 hm² et celle de Metz est égale à 41,92 km².

Laquelle de ces deux villes a la plus grande superficie ?

Complète : 1 501 hm² = km²

..... km² < km² donc la ville qui a la plus grande superficie est