

**Exercice 1 : (2 points)**

Trouve tous les nombres entiers de trois chiffres que l'on peut écrire en utilisant une fois et une fois seulement chacun des trois chiffres : 1 ; 5 et 8. Ecris tous ces nombres dans l'ordre croissant.

**Exercice 2 : (5 points)**

Complète par l'un des symboles < , > ou =.

42,425 ..... 24,4250

153,60 ..... 154,6

0,2 ..... 0,17

$\frac{15}{100}$  .....  $\frac{150}{10\ 000}$

7,2 .....  $\frac{720}{100}$

$7 + \frac{15}{10}$  ..... 9,5

15,37 .....  $12 + \frac{337}{10}$

1452,09 ..... 1425,1

999,99 ..... 99,999

15 unités 8 dixièmes ..... 15 unités 8 centièmes

800 dixièmes ..... 80 000 millièmes

**Exercice 3 : (3 points)**

Pour chaque nombre, coche s'il est plus proche de 2,5 ou de 2,6.

| Nombre | 2,5 | 2,6 |
|--------|-----|-----|
| 2,53   |     |     |
| 2,59   |     |     |
| 2,05   |     |     |
| 2,549  |     |     |
| 2,099  |     |     |
| 2,501  |     |     |

**Exercice 4 : (2 points)**

Complète :

L'arrondi à l'unité du nombre 264,468 est .....

L'arrondi au dixième du nombre 264,468 est .....

L'arrondi au centième du nombre 264,468 est .....

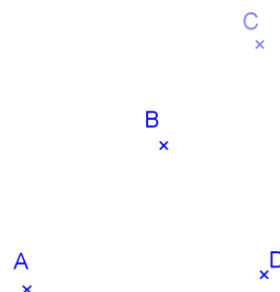
L'arrondi à l'unité du nombre 264,5 est .....

**Exercice 5 : (2 points)**

Léa achète un carnet à 1,88 €, un agenda à 4,20 €, un crayon à 0,78 €, une gomme à 0,85 € et une boîte de feutres pour 3,18 €. Calcule une estimation du montant total de ses achats en prenant l'arrondi à l'unité de chaque prix.

**Exercice 6 : (6 points)**

- Trace en bleu la droite (AB).
- Trace en noir le segment [CD].
- Place le point I milieu du segment [CD].
- Trace en vert la demi-droite [AD).
- Les points A, B et C sont .....
- Les droites (AB) et (BC) sont .....
- Complète à l'aide des symboles ∈ ou ∉ :  
 A .... (BC)                      A .... [CB]  
 B .... [BC]                        D .... [AC]  
 C .... [AB]                        D .... [BD]



**Bonus :**

- Trois chats attrapent trois souris en trois minutes. Combien de chats faut-il pour attraper cent souris en cent minutes ? .....
- Un artisan doit réaliser 100 plaques de rues numérotées de 1 à 100. Combien de fois devra t-il écrire le chiffre 9 ? .....
- Un escargot veut monter le long d'un mur de 10 mètres de haut. Il monte 3 mètres le jour et descend 2 mètres la nuit. Combien de jours lui faudra-t-il pour monter le mur ? .....

## Correction du DS2. Sujet A.

### Exercice 1 : (2 points)

$$158 < 185 < 518 < 581 < 815 < 851$$

### Exercice 2 : (5 points)

$$42,425 > 24,4250$$

$$153,60 < 154,6$$

$$0,2 > 0,17$$

$$\frac{15}{100} > \frac{150}{10\,000}$$

$$7,2 = \frac{720}{100}$$

$$7 + \frac{15}{10} < 9,5$$

$$15,37 < 12 + \frac{337}{10}$$

$$1452,09 > 1425,1$$

$$999,99 > 99,999$$

15 unités 8 dixièmes > 15 unités 8 centièmes

800 dixièmes = 80 000 millièmes

### Exercice 3 : (3 points)

Pour chaque nombre, coche s'il est plus proche de 2,5 ou de 2,6.

| Nombre | 2,5 | 2,6 |
|--------|-----|-----|
| 2,53   | x   |     |
| 2,59   |     | x   |
| 2,05   | x   |     |
| 2,549  | x   |     |
| 2,099  | x   |     |
| 2,501  | x   |     |

### Exercice 4 : (2 points)

Complète :

L'arrondi à l'unité du nombre 264,468 est 264.

L'arrondi au dixième du nombre 264,468 est 264,5.

L'arrondi au centième du nombre 264,468 est 264,47.

L'arrondi à l'unité du nombre 264,5 est 265.

### Exercice 5 : (2 points)

Léa achète un carnet à 1,88 €, un agenda à 4,20 €, un crayon à 0,78 €, une gomme à 0,85 € et une boîte de feutres pour 3,18 €. Calcule une estimation du montant total de ses achats en prenant l'arrondi à l'unité de chaque prix.

$$2 + 4 + 1 + 1 + 3 = 11 \text{ euros}$$

### Exercice 6 : (6 points)

4) Les points A, B et C sont **alignés**.

5) Les droites (AB) et (BC) sont **confondues**.

6) Compléter à l'aide des symboles  $\in$  ou  $\notin$  :

$$A \in (BC)$$

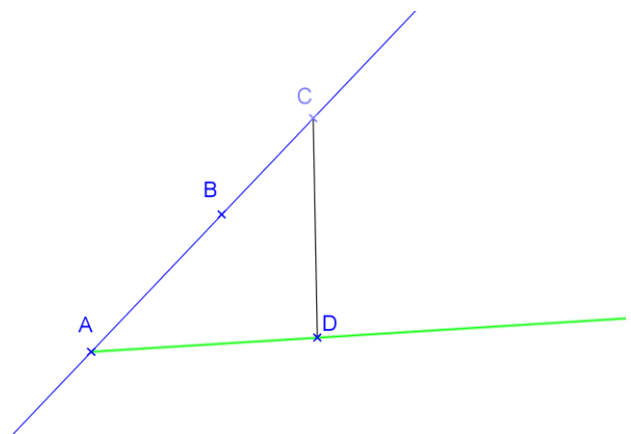
$$A \in [CB]$$

$$B \in [BC]$$

$$D \notin [AC]$$

$$C \notin [AB]$$

$$D \in [BD]$$



### Bonus :

1) Trois chats attrapent trois souris en trois minutes. Combien de chats faut-il pour attraper cent souris en cent minutes ? 3.

2) Un artisan doit réaliser 100 plaques de rues numérotées de 1 à 100. Combien de fois devra-t-il écrire le chiffre 9 ? 20.

3) Un escargot veut monter le long d'un mur de 10 mètres de haut. Il monte 3 mètres le jour et descend 2 mètres la nuit.

Combien de jours lui faudra-t-il pour monter le mur ? 8 jours.

**Exercice 1 : (2 points)**

Trouve tous les nombres entiers de trois chiffres que l'on peut écrire en utilisant une fois et une fois seulement chacun des trois chiffres : 2 ; 3 et 6. Donne la liste de tous ces nombres dans l'ordre croissant.

**Exercice 2 : (5 points)**

Complète par l'un des symboles < , > ou =.

34,425 ..... 43,4250

158,60 ..... 157,6

0,28 ..... 0,3

$\frac{34}{100}$  .....  $\frac{340}{10\ 000}$

9,8 .....  $\frac{980}{100}$

$7 + \frac{25}{10}$  ..... 8,5

15,37 .....  $12 + \frac{337}{10}$

1 492,09 ..... 1 492,1

999,99 ..... 9999,999

12 unités 7 dixièmes ..... 12 unités 7 centièmes

400 dixièmes ..... 50 000 millièmes

**Exercice 3 : (3 points)**

Pour chaque nombre, coche s'il est plus proche de 3,4 ou de 3,5.

| Nombre | 3,4 | 3,5 |
|--------|-----|-----|
| 3,46   |     |     |
| 3,44   |     |     |
| 3,06   |     |     |
| 3,455  |     |     |
| 3,095  |     |     |
| 3,4501 |     |     |

**Exercice 4 : (2 points)**

Complète :

L'arrondi à l'unité du nombre 786,376 est .....

L'arrondi au dixième du nombre 786,376 est .....

L'arrondi au centième du nombre 786,376 est .....

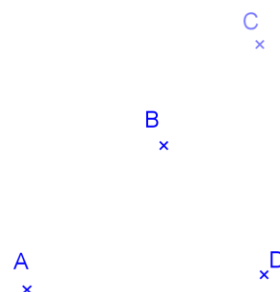
L'arrondi à l'unité du nombre 789,3 est .....

**Exercice 5 : (2 points)**

Clara achète un carnet à 2,05 €, un agenda à 6,25 €, un crayon à 0,75 €, une gomme à 0,80 € et une boîte de feutres pour 5,15 €. Calcule une estimation du montant total de ses achats en prenant l'arrondi à l'unité de chaque prix.

**Exercice 6 : (6 points)**

- Trace en bleu la droite (AB).
- Trace en noir le segment [CD].
- Place le point I milieu du segment [CD].
- Trace en vert la demi-droite [AD).
- Les points A, B et C sont .....
- Les droites (AB) et (BC) sont .....
- Complète à l'aide des symboles  $\in$  ou  $\notin$  :  
 C .... [AB]                      D .... [BD]  
 B .... [BC]                      D .... [AC]  
 A .... (BC)                      A .... [CB]



**Bonus :**

- Trois chats attrapent trois souris en trois minutes. Combien de chats faut-il pour attraper cent souris en cent minutes ? .....
- Un artisan doit réaliser 100 plaques de rues numérotées de 1 à 100. Combien de fois devra t-il écrire le chiffre 9 ? .....
- Un escargot veut monter le long d'un mur de 10 mètres de haut. Il monte 3 mètres le jour et descend 2 mètres la nuit. Combien de jours lui faudra-t-il pour monter le mur ? .....

## Correction du DS2. Sujet B.

### Exercice 1 : (2 points)

$$236 < 263 < 326 < 362 < 623 < 632$$

### Exercice 2 : (5 points)

$$34,425 < 43,4250$$

$$158,60 > 157,6$$

$$0,28 < 0,3$$

$$\frac{34}{100} > \frac{340}{10\,000}$$

$$9,8 = \frac{980}{100}$$

$$7 + \frac{25}{10} > 8,5$$

$$15,37 < 12 + \frac{337}{10}$$

$$1\,492,09 < 1\,492,1$$

$$999,99 < 9999,999$$

12 unités 7 dixièmes > 12 unités 7 centièmes

400 dixièmes < 50 000 millièmes

### Exercice 3 : (3 points)

Pour chaque nombre, coche s'il est plus proche de 3,4 ou de 3,5.

| Nombre | 3,4 | 3,5 |
|--------|-----|-----|
| 3,46   |     | x   |
| 3,44   | x   |     |
| 3,06   | x   |     |
| 3,455  |     | x   |
| 3,095  | x   |     |
| 3,4501 |     | x   |

### Exercice 4 : (2 points)

Complète :

L'arrondi à l'unité du nombre 786,376 est 786.

L'arrondi au dixième du nombre 786,376 est 786,4.

L'arrondi au centième du nombre 786,376 est 786,38.

L'arrondi à l'unité du nombre 789,3 est 789.

### Exercice 5 : (2 points)

Clara achète un carnet à 2,05 €, un agenda à 6,25 €, un crayon à 0,75 €, une gomme à 0,80 € et une boîte de feutres pour 5,15 €. Calcule une estimation du montant total de ses achats en prenant l'arrondi à l'unité de chaque prix.

$$2 + 6 + 1 + 1 + 5 = 15 \text{ euros.}$$

### Exercice 6 : (6 points)

4) Les points A, B et C sont **alignés**.

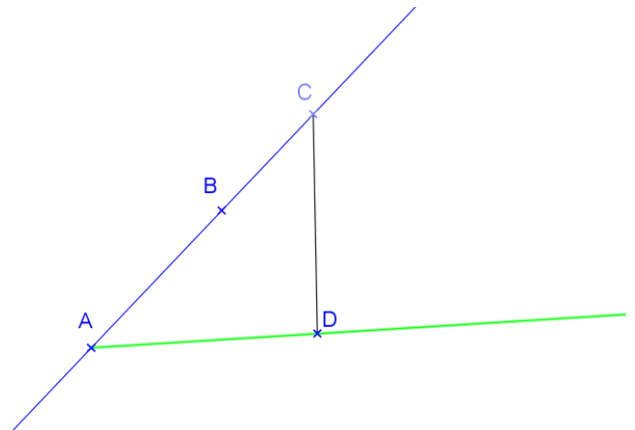
5) Les droites (AB) et (BC) sont **confondues**.

6) Compléter à l'aide des symboles  $\in$  ou  $\notin$  :

$$C \notin [AB] \quad D \in [BD]$$

$$B \in [BC] \quad D \notin [AC]$$

$$A \in (BC) \quad A \in [CB]$$



### Bonus :

1) Trois chats attrapent trois souris en trois minutes. Combien de chats faut-il pour attraper cent souris en cent minutes ? 3.

2) Un artisan doit réaliser 100 plaques de rues numérotées de 1 à 100. Combien de fois devra-t-il écrire le chiffre 9 ? 20.

3) Un escargot veut monter le long d'un mur de 10 mètres de haut. Il monte 3 mètres le jour et descend 2 mètres la nuit.

Combien de jours lui faudra-t-il pour monter le mur ? 8 jours.