|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D.S. A** | **Mathématiques** | **Sixième** |
| Correction | **DS Bilan 1** | Durée : 1h |

**Exercice 1.** **Poser et effectuer sur votre feuille les opérations suivantes (3 points)**

1. Effectuer la somme de 125 et de 19,6  
   La somme de 125 et 19,6 est

5

2

1

6

9,

1

+

6

4,

4

1

*1*

5

4

7

8

7,

2

-

2

7,

1

7

*1*

*1*

*1*

*1*

1. Effectuer la différence de 745 et de 27,8  
   La différence de 745 et 27.8 est

**Exercice 2** **: Calculs avec parenthèses (3 points)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Exercice 3** **: (3 points)**

1. Emilie est partie à VTT à et est revenue à . Calculer la durée de la promenade.  
   Il faut effectuer l’opération . Pour cela, puisqu’on ne peut pas soustraire 45min à 24 min, on prend 1 heure aux heures, que l’on ajoute aux minutes, l’opération devient alors :

1. A elle décide de faire une sieste de . A quelle heure doit-elle se reveiller ?  
   Il faut effectuer l’opération .   
   Mais puisque 90 est supérieur à 60, on prend 60min aux minutes que l’on rajoute aux heures.

Donc . Emilie se réveille à .

**Exercice 4**. **Recopier et compléter avec les symboles (2 points)**



**Exercice 5**. **Recopier et compléter (2 points)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 45,2 = | 18,5 × 10 = 185 | 1,85 × 100 = 185 |
| 95 × 100 = 9 500 | 45,25 = | 0,123 × 1000 = 123 |

**Exercice 6**. **Construction et démonstration. (7 points)**

1. Construire un triangle ABC tel que ou avec les mesures de votre choix.
2. Construire la droite qui passe par le point A et qui est perpendiculaire à la droite (BC).
3. La droite coupe la droite (BC) en un point M. Placer M.
4. Construire la droite qui passe par le point B et qui est perpendiculaire à la droite (BC).
5. Démontrer que les droites sont parallèles.

* **Données**:
  + La droite est perpendiculaire à la droite (BC).
  + La droite est perpendiculaire à la droite (BC)
* **Théorème**:

Or par théorème,   
 **SI** deux droites, ici et , sont perpendiculaires à une même troisième droite, ici (BC), **ALORS** elles sont parrallèles entre elles.

* **Conclusion**:

Les droites et sont donc parallèles.

On pouvait aussi rédiger ainsi de façon plus concise :

Les droites et sont toutes deux perpendiculaires à une même troisième droite (BC), elles sont donc parrallèles.

1. Construire la droite qui passe par le point M et qui est parallèle à la droite (AC).
2. Recopier et compléter avec les symboles  :
3. Réécrire les propositions 7a), 7b) et 7c) en français.
   1. : Le point M n’appartient pas à la droite (AB).
   2. : Le point M n’appartient pas à la demi-droite [AB), d’origine A et passant par B.
   3. : Le point M appartient au segment [BC].

