

D.S. A	<b>Mathématiques</b>	Sixième
Coefficient : 3	<b>DS Bilan 1 : Vendredi 21 Novembre 2008.</b>	Durée : 1h
<i>La qualité de la rédaction et celle de la présentation constituent des éléments d'appréciation de la copie et rapporteront 1 point de bonus.</i>		

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

1. Effectuer la somme de 125 et de 19,6
2. Effectuer la différence de 745 et de 27,8

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

1. Calculer le nombre  $A = 100 - (12,5 + 46,5)$ .
2. Calculer le nombre  $B = 125,5 - (75,5 - 55)$ .
3. Calculer le nombre  $C = (80,5 - 25) - (37 - 17)$ .

**Exercice 3 :** (3 points)

1. Emilie est partie à VTT à 9h45 et est revenue à 11h24. Calculer la durée de la promenade.
2. A 14h45 elle décide de faire une sieste de 45 minutes. A quelle heure doit-elle se réveiller ?

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

- 1)  $15,6 \dots \dots 15,61$
- 2)  $3,14 \dots \dots 3,2$
- 3)  $1,123 \dots \dots 1,52$

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

$45,2 = \frac{\dots}{10}$	$18,5 \times \dots = 185$	$\dots \times 100 = 185$
$95 \times \dots = 9\ 500$	$45,25 = \frac{\dots}{100}$	$\dots \times 1000 = 123$

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

- 1) Construire un triangle ABC tel que  $AB = 8\text{cm}$  ;  $BC = 5\text{cm}$  et  $AC = 7\text{cm}$  ou avec les mesures de votre choix.
- 2) Construire la droite ( $d_1$ ) qui passe par le point A et qui est perpendiculaire à la droite (BC).
- 3) La droite ( $d_1$ ) coupe la droite (BC) en un point M. Placer M.
- 4) Construire la droite ( $d_2$ ) qui passe par le point B et qui est perpendiculaire à la droite (BC).
- 5) Démontrer que les droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) sont parallèles.
- 6) Construire la droite ( $d_3$ ) qui passe par le point M et qui est parallèle à la droite (AC).
- 7) Recopier et compléter avec les symboles  $\in$  et  $\notin$  :
  - a.  $M \dots (AB)$
  - b.  $M \dots [AB]$
  - c.  $M \dots [BC]$
  - d.  $B \dots [AM]$
  - e.  $B \dots [MA]$