

Nom et prénom

D.S. A	Mathématiques	Sixième
Coefficient : 3	DS Bilan 1 : Vendredi 21 Novembre 2008.	Durée : 1h

La qualité de la rédaction et celle de la présentation constituent des éléments d'appréciation de la copie et rapporteront 1 point de bonus.

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 reveiller ?

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

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

Exercice 5. Recopier et compléter (2 points)

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

Exercice 6. Construction et démonstration. (7 points)

- 1) Construire un triangle ABC tel que $AB = 8cm$; $BC = 5cm$ et $AC = 7cm$ 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. $M \dots\dots (AB)$
 - b. $M \dots\dots [AB)$
 - c. $M \dots\dots [BC]$
 - d. $B \dots\dots [AM)$
 - e. $B \dots\dots [MA)$