NOM : *mercredi* 14 *décembre* 2005 - *durée :* 1 *heure*

Prénom : **Classe :** ......

DS $n°1$: « Opérations, calcul et éléments de géométrie, angles géométriques »

La rédaction de la copie sera évaluée (0,5 point) - *la calculatrice est interdite*

à rédiger sur une copie double - rendre l'énoncé avec la copie

---

`Dans chaque exercice où il faut répondre à un problème, on répondra par une phrase explicative et on donnera les calculs effectués.`

▷ **Exercice 1 :** (2 points) - Dans un bois, il y a 73 kg de ferraille, 138 kg de bouteilles cassées et 539 kg de carcasses rouillées. Calculer la masse des déchets qui encombrent le bois.

▷ **Exercice 2 :** (2 points) - Cédric a 237 euros dans sa tirelire. Il aimerait bien acheter un vélo de course qui coûte 286 euros. Lui manque-t-il de l'argent ? Si oui, combien ?

▷ **Exercice 3 :** (2 points) - Questions de cours - **À remplir sur cette feuille**.

1 ⋄ (a) Comment appelle-t-on l'opération dont le résultat est une somme ? ....

(b) Comment appelle-t-on les nombres qui composent cette somme ? ....

2 ⋄ (a) Comment appelle-t-on l'opération dont le résultat est un produit ? ....

(b) Comment appelle-t-on les nombres qui composent ce produit ? ....

▷ **Exercice 4 :** (4 points) - Poser et effectuer les opérations suivantes :

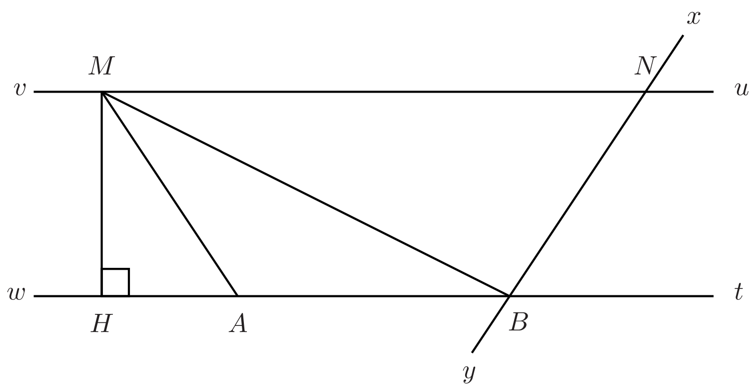
(a) $123,4 \times 3$ (b) 15×34 (c) $178,3 \times 5$ (d) $103,2 \times 23$

▷ **Exercice 5 :** (4 points) - **À remplir sur cette feuille**.

1 ⋄ Coder sur la figure ci-contre les égalités d'angles suivantes.

(a) $\widehat{NMB} = \widehat{ABM}$ (c) $\widehat{xNu} = \widehat{wBy}$

(b) $\widehat{xNM} = \widehat{tBy}$ (d) $\widehat{xNv} = \widehat{uNy}$



2 ⋄ En utilisant la figure ci-contre, citer sur cette feuille les noms de deux angles (différents) :

(a) aigus : ....

(b) obtus : ....

(c) droits : ....

(d) plats : ....

▷ **Exercice 6 :** (6 points)

1 ⋄ Construire un triangle ABC tel que $BC = 10$ cm, $\widehat{ABC} = 45^\circ$ et $\widehat{BCA} = 60^\circ$.

2 ⋄ Mesurer l'angle $\widehat{BAC}$ et reporter la mesure sur cette feuille : ....

3 ⋄ Placer sur la figure le milieu M du segment $[BC]$.

4 ⋄ Mesurer les angles suivants et écrire la mesure sur cette feuille.

(a) $\widehat{AMC} =$ .... (b) $\widehat{BAM} =$ .... (c) $\widehat{AMB} =$ ....

5 ⋄ Dans cette figure, citer un angle plat, un angle aigu et un angle obtus.

(a) Angle aigu : .... (b) Angle obtus : .... (c) Angle plat : ....