Devoir Surveillé de Mathématiques n°3 **le 15/01/2003** **602DS03**

Exercice 1 : Pose et effectue les opérations suivantes :

$378 \times 10,9 =$ $781 \times 19 =$ $54,6 \times 2,18 =$

Exercice 2 : Un camion pèse à vide 1,250 tonne. Il transporte 9 caisses qui contiennent chacune 150 boîtes. Une boîte pèse $0,8\,kg$. Ce camion peut-il s'engager sur une route où le poids est limité à 2 tonnes ?

Exercice 3 : En juin 1993, on a effectué une mesure de l'altitude de l'Everest avec des instruments très précis et on a trouvé $8\,846,10\,m$ soit $39\,cm$ de moins que l'altitude mesurée précédemment.
Quelle était cette altitude ?

Exercice 4 : Voici une consigne :

Trace trois droites (d_1), (d_2), (d_3) telles que la droite (d_1) soit perpendiculaire à la droite (d_2) et que la droite (d_3) soit parallèle à la droite (d_1).

1. Fais le tracé.
2. Recopie et complète par un symbole

$(d_1) \dots (d_2)$ $(d_1) \dots (d_3)$

3. Que peux-tu dire des droites (d_2) et (d_3) ? Justifie la réponse.

Exercice 5 :

1. (a) Construis un triangle ABC tel que $AB = 5\,cm$, $BC = 7\,cm$, $\widehat{ABC} = 55°$.
   (b) Nommes et mesures les angles de ce triangle.
2. (a) Place, sur la demi-droite $[BA)$, les points D et E tels que $BD = 3\,cm$ et $BE = 9\,cm$.
   (b) Trace la droite (d) perpendiculaire à la droite (BC) et passant par D. La droite (d) coupe la droite (BC) en F.
   (c) Trace la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (BC) et passant par E. La droite (d_1) coupe la droite (BC) en G.
3. Que peux-tu dire des droites (d) et (d_1) ? Justifie ta réponse.

Devoir Surveillé de Mathématiques n°3 **le 15/01/2003** **602DS03**

Exercice 1 : Pose et effectue les opérations suivantes :

$378 \times 10,9 =$ $781 \times 19 =$ $54,6 \times 2,18 =$

Exercice 2 : Un camion pèse à vide 1,250 tonne. Il transporte 9 caisses qui contiennent chacune 150 boîtes. Une boîte pèse $0,8\,kg$. Ce camion peut-il s'engager sur une route où le poids est limité à 2 tonnes ?

Exercice 3 : En juin 1993, on a effectué une mesure de l'altitude de l'Everest avec des instruments très précis et on a trouvé $8\,846,10\,m$ soit $39\,cm$ de moins que l'altitude mesurée précédemment.
Quelle était cette altitude ?

Exercice 4 : Voici une consigne :

Trace trois droites (d_1), (d_2), (d_3) telles que la droite (d_1) soit perpendiculaire à la droite (d_2) et que la droite (d_3) soit parallèle à la droite (d_1).

1. Fais le tracé.
2. Recopie et complète par un symbole

$(d_1) \dots (d_2)$ $(d_1) \dots (d_3)$

3. Que peux-tu dire des droites (d_2) et (d_3) ? Justifie la réponse.

Exercice 5 :

1. (a) Construis un triangle ABC tel que $AB = 5\,cm$, $BC = 7\,cm$, $\widehat{ABC} = 55°$.
   (b) Nommes et mesures les angles de ce triangle.
2. (a) Place, sur la demi-droite $[BA)$, les points D et E tels que $BD = 3\,cm$ et $BE = 9\,cm$.
   (b) Trace la droite (d) perpendiculaire à la droite (BC) et passant par D. La droite (d) coupe la droite (BC) en F.
   (c) Trace la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (BC) et passant par E. La droite (d_1) coupe la droite (BC) en G.
3. Que peux-tu dire des droites (d) et (d_1) ? Justifie ta réponse.