



DEVOIR N°3 DE MATHEMATIQUES DU SECOND SEMESTRE

ACTIVITES NUMERIQUES : 10 points

- 1) Parmi les nombres entiers naturels **54 ; 780 ; 35** et **702**, indique ceux qui sont divisibles :
 - a) par **2**. **0,75 point**
 - b) par **3**. **0,75 point**
 - c) par **5**. **0,75 point**
 - d) par **9**. **0,75 point**
- 2) Encadre chacun des nombres décimaux arithmétiques ci-dessous :
 - a) **0,864** à l'unité près. **1 point**
 - b) **99,991** à 0,1 près **1 point**
 - c) **10,002** à 0,01 près **1 point**
- 3) Ecris les produits ci-dessous sous la forme d'une puissance d'un nombre décimal arithmétique.
 - a) $3 \times 3 = \dots$ **0,5 point**
 - b) $5 \times 5 \times 5 = \dots$ **0,5 point**
 - c) $19 \times 19 \times 19 \times 19 = \dots$ **0,5 point**
 - d) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots$ **0,5 point**
- 4) Effectue le calcul : $0,25 \times 1000 \div 25 + (3,02 + 0,18 - 1,20)$
 - a) par un calcul en ligne **1 point**
 - b) par un schéma de calcul. **1 point**

ACTIVITES GEOMETRIQUES : 10 points

- 1) Trace une droite (d) et marque sur (d) un point P. **0,5 point**
- 2) Marque deux points S et T de part et d'autre de la droite (d). **0,5 point**
- 3) Construis la droite (d_1) passant par S et parallèle à (d). **1 point**
- 4) Construis la droite (d_2) passant par P et perpendiculaire à la droite (d). **1 point**
- 5) Construis la droite (d_3) passant par T et parallèle à (d). **1 point**
- 6) Justifie que (d_1) et (d_3) sont parallèles. **1 point**
- 7) Justifie que (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires. **1 point**
- 8) Marque un point O sur la droite (d) puis construis le cercle (C) de centre O et de rayon OP. **1 point**
- 9) Construis le cercle (C') symétrique du cercle (C) par rapport à la droite (d). **1,5 point**
- 10) Quelle est la position relative de (C) et (C') ? Justifie ta réponse. **1,5 point**

Bon courage !