**DEVOIR DE CONTRÔLE DE MATHÉMATIQUES /5ème /Durée : 2 heures**

**Exercice 1 (6 pts)**

1. Calcule les puissances suivantes

(0,5 ptx4)

1. Recopie et complète les égalités ci-dessous

125= ; 900 =; 0,81= ; 0,001= (0,5ptx4)

1. Calcule de deux façons différentes les expressions suivantes :

; (1 ptx2)

**Exercice 2 (3 pts)**

1. Lesquelles des égalités suivantes représentent des divisions euclidiennes ?

28=3x7+5 ; 31= 4x7+3 ; 33=3x8+9 ; 37=5x6+7 ; 67=12x5+6 (2 pts)

1. Explique pourquoi 52 est un multiple commun à 4 et 26 (1 pt)

**Exercice 3 (4 pts)**

1) Écris l'ensemble A des 10 premiers multiples non nuls de 15. (1 pt)

2) Écris l'ensemble B des 10 premiers multiples non nuls de 20. (1pt)

3) Quelles sont les multiples non nuls communs à 15 et 20 ? (1 pt)

4) Quel est le plus petit multiple commun différent de zéro à 15 et 20 ? (1 pt)

**Exercice 4 (7 pts)**

1. Trace un cercle de centre O et de diamètre (1 pt)
2. Trace un autre diamètre de ce cercle. (1 pt)
3. Que peut-on dire des angles et ? Pourquoi ? (1,5 pt)
4. Que peut-on dire des droites (AM) et (BN) ? Pourquoi ? (1,5 pt)
5. Cite deux figures géométriques planes qui admettent un centre de symétrie (1 pt)
6. Cite deux figures géométriques planes qui n’admettent pas de centre de symétrie (1 pt)