

Université de Bretagne Occidentale  
UFR Sciences et Techniques  
LICENCE PARCOURS 1  
ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE

Contrôle continu, le 13 décembre 2012, 13h30-13h50

Documents et calculatrices sont interdits.

**Question de cours.** Énoncer le Lemme de Gauss et le démontrer à partir du Théorème de Bézout.

**Exercice 1.** Déterminer le plus grand diviseur commun  $d$  de 110 et 68, et des entiers relatifs  $u$  et  $v$  tels que  $u \times 110 + v \times 68 = d$ .