

Chapitre 12

- 17) Utiliser la remarque utile dans les exercices.
- 53) Trouver une solution particulière. En déduire toutes les solutions.
- 61)a) Utiliser le théorème de Bézout.
- b) En remplaçant le second membre par la solution particulière, nous obtenons : $a(x - x_0) = b(y_0 - y)$. On peut ensuite écrire $a = da'$ et $b = db'$ avec a' et b' premiers entre eux et utiliser le théorème de Gauss.
- 67) Montrer avant tout que si $k|a$ et $l|b$ alors k et l sont premiers entre eux. Faire ensuite l'injectivité à l'aide du théorème de Gauss. Pour la surjectivité, il faut essayer d'intuiter un antécédent.