## **3.14** Si a divise bc, il existe un entier k tel que bc = ak.

Si a est premier avec b, il existe, d'après le théorème de Bézout, deux entiers x et y tels que  $1=a\,x+b\,y$  .

En multipliant cette dernière égalité par c, on obtient :

$$c = a c x + \underbrace{b c}_{a k} y = a c x + a k y = a (c x + k y)$$

On a ainsi montré que c est un multiple de a ou, si l'on préfère, que a divise c.