

1.2 Supposons, par l'absurde, que $a \mid b$.

Il existe alors un entier q tel $b = a \cdot q$.

En multipliant cette égalité par c , on obtient $bc = (a \cdot q)c = a \cdot (qc)$.

Cette équation signifie que $a \mid bc$.

Il est donc impossible que $a \mid b$ si $a \nmid bc$.