Premièrement, démontrons l'inégalité by mat nb Partons de (*) et multiplions l'inégalité par m>0: bma (b'ma Ajoutons nbb: nb'b + bma < nb'b + b'ma En factorisant par b d'une part et, d'autre part, par b': b(ma'+nb') < b'(ma+nb) En divisant par b' (ma' + nb') > 0: b mathb Dorenavant nous nous attacherons à démontrer l'inégalité matrib ¿ a moitrib à A naurau, partons de (*): nba' (nb'a Ajoutors ma'a ma'a + nba' Kma'a + nb'a En Pactorisant le membre de gauche par a' et celui de droite par a, il vient: a' (ma+nb) (a (ma'+nb') En divisant par a' (ma'+nb') > 0, nous en concluons: mathb (a) A partir des deux inégalités démontrées, vous obtenons l'encadrement suivant: b mathba Exercice 57 Soient a, b, c des étéments de 10, 1[. a) De manière immédiate, D'ai,