a) $\left.\begin{array}{l} a \bmod n = r \\ b \bmod n = r' \end{array}\right\} \Rightarrow \begin{array}{l} a \equiv r \pmod n \\ b \equiv r' \pmod n \end{array}$

4.2.20 d)

$\Rightarrow$ 4.2.20 f) $a + b \equiv r + r' \pmod n$

$\Rightarrow$ 4.2.20 e) $(a+b) \bmod n = (r+r') \bmod n$

$\Leftrightarrow (a+b) \bmod n = ((a \bmod n) + (b \bmod n)) \bmod n$ □

b) La démonstration s'obtient en remplaçant ci-dessus les symboles d'addition par des symboles de multiplication.

(S'en convaincre ...) □