

6.1

1) $h(0) = h(0 \cdot 0) = 0 \cdot h(0) = 0$ vu l'exercice 3.1 2).

2) $0 = h(0) = h(u + (-u)) = h(u) + h(-u)$ implique $h(-u) = -h(u)$

3) $h(\alpha \cdot u + \beta \cdot v) = h(\alpha \cdot u) + h(\beta \cdot v) = \alpha \cdot h(u) + \beta \cdot h(v)$

4) $h(\alpha_1 \cdot u_1 + \dots + \alpha_n \cdot u_n) = h(\alpha_1 \cdot u_1) + \dots + h(\alpha_n \cdot u_n)$
 $= \alpha_1 \cdot h(u_1) + \dots + \alpha_n \cdot h(u_n)$