

**10.7** Soient  $x$  et  $x'$  des vecteurs de  $F^\perp$  et  $\alpha$  un scalaire.

1) Soit  $y \in F$ .

$$(x + x') \cdot y = x \cdot y + x' \cdot y = 0 + 0 = 0$$

Ainsi  $x + x' \in F$ .

2) Soit  $y \in F$ .

$$(\alpha x) \cdot y = \alpha (x \cdot y) = \alpha \cdot 0 = 0$$

Donc  $\alpha x \in F$ .