

Série 4

11 novembre 2004

1.

Finir la série 3!

Définition 1. *Soit X un espace topologique. Alors la suspension de X , notée SX , est le quotient de $X \times I$ obtenu en identifiant $X \times \{0\}$ à un point et en identifiant $X \times \{1\}$ à un autre point.*

2.

Soit X, Y des CW-complexes et A un sous-CW-complexe de X .

- (i) Vérifier que la structure de CW-complexe sur X induit une structure de CW-complexe sur X/A .
- (ii) Vérifier que la structure de CW-complexe sur X induit une structure de CW-complexe sur SX , la suspension de X .
- (iii) Vérifier que la structure de CW-complexe sur X et Y induit une structure de CW-complexe sur $X \times Y$ (on peut supposer ici que la structure de CW-complexe de X et Y est finie).