



On considère la figure ci-contre où  $ABCDEFGH$  est un cube de côté 3 cm.

**1/** Montrer que le triangle  $ACF$  est équilatéral.

**2/** On considère alors la pyramide  $CABF$ , de base le triangle  $ABF$  et de hauteur  $CB$ .

(a) Calculer le volume de cette pyramide.

(b) Dessiner un patron de cette pyramide; on laissera les traits de construction.