

## intpart

### Intégration par parties

**Calculatrices :** 89 92 92+ V200

**Niveaux :** 1ere S Tale Tale S

**Descriptif :** Fonction - Détermine les deux termes à partir de celui connu dans le développement de l'intégration par parties :  $\text{int}(u.v') = [u.v] - \text{int}(u'.v)$

**Mots-clefs :** intégration par parties

**Date de dernière révision :** Septembre 2002

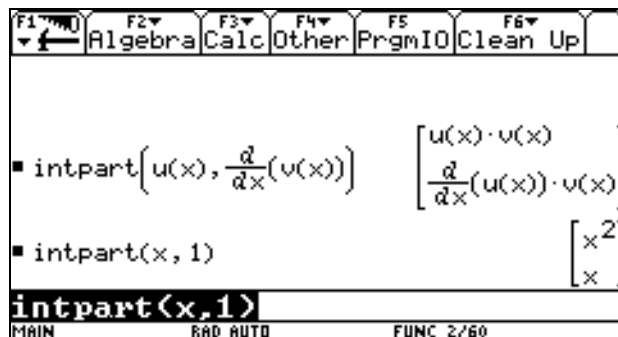
### Présentation :

Il s'agit d'une fonction qui détermine les deux termes à partir de celui connu dans le développement de l'intégration par parties :  $\text{int}(u.v') = [u.v] - \text{int}(u'.v)$ .

C'est-à-dire qu'elle calcule  $u.v$  et  $u'.v$  une fois qu'on lui a donné  $u$  et  $v'$ .

### Mode d'emploi :

Il suffit de se placer dans le répertoire dans lequel vous avez copié le fichier, puis de taper `intpart(u, vprime)`. Alors la calculatrice vous renvoie le résultat sous forme matricielle :



### Sources :

**Intpart** (u, v)

$[[u \cdot f(v, x)] [d(u, x) \cdot f(v, x)]]$