

### 3 Dérivation d'un produit

#### Propriété

Soit  $u$  et  $v$  deux fonctions dérivables sur un intervalle  $I$  alors la dérivée de la fonction produit

$$f(x) = u(x) \times v(x)$$

est donnée par

$$f'(x) = u'(x) \times v(x) + u(x) \times v'(x)$$

#### Exemple

Dérivation de  $f(x) = (2x + 1)(5x^3 - 10)$

À faire au crayon à papier: Reprendre la correction de la vidéo