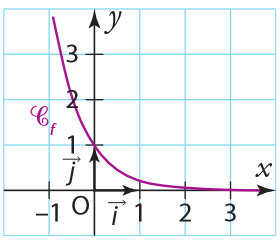
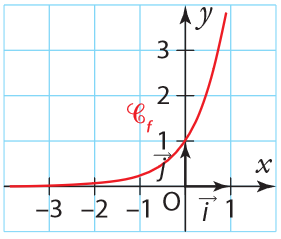
|  |
| --- |
| **Propriété.** Fonction exponentielle de base . Soit un réel . Il existe une unique fonction définie et dérivable sur ℝ telle que et telle que .Cette fonction est appelée **fonction exponentielle de base** . **Définition.** Pour tout , on note |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propriétés.** • . •  •  •  •  • • • | • La fonction est strictement croissante. • • . |

**Exemples**.

**Propriété.** Variations d’une fonction exponentielle paramétrée  : où .  
Si , est strictement décroissante sur . Si , est strictement croissante sur

**Propriété.** La suite définie pour par où , est une suite géométrique de raison .  
**Exemple.** La suite définie par est géométrique de raison .