1. Associe chaque fonction polynomiale avec l’énoncé correspondant:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fonction** |  | **Enoncé** |
|  | 1. Le point où le graphique change de direction est aussi le point minimum du graphique |
|  | 1. Le graphique s’étend du QIII au QI |
|  | 1. Le graphique descend du QII au QIV |
|  | 1. Le graphique change de direction en deux points |
|  | 1. Le graphique a un O à O positif |

Utilise les graphiques suivants pour répondre à la question #2 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Graphique # 1** | **Graphique # 2** | **Graphique # 3** |
|  |  |  |
| **Graphique # 4** | **Graphique # 5** | **Graphique # 6** |
|  |  |  |
| **Graphique # 7** | **Graphique # 8** | **Graphique # 9** |
|  |  |  |

1. a) Quels sont les graphiques qui correspondent à une fonction cubique ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Quels sont les graphiques qui correspondent à une fonction quadratique ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Quels sont les graphiques qui correspondent à des fonctions polynomiales ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Quels sont les graphiques cubiques dont le coefficient dominant est négatif ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Quels sont les graphiques cubiques dont le terme constant est négatif ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Utilise les graphiques suivants pour répondre aux questions # 3 et #4 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Graphique # 1 | Graphique # 2 | Graphique # 3 | Graphique # 4 |
|  |  |  |  |
| Graphique # 5 | Graphique # 6 | Graphique # 7 | Graphique # 8 |
|  |  |  |  |

1. a) Quel graphique correspond à  où a, b > 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Quel graphique correspond à où a, b < 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Quel graphique correspond à où a, c > 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Quel graphique correspond à où a, c < 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. a) Quel graphique correspond à  où a < 0 et b > 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Quel graphique correspond à où a > 0 et b < 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Quel graphique correspond à où a < 0 et c > 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Quel graphique correspond à où a > 0 et c < 0 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Trace une fonction qui satisfait à chaque ensemble de caractéristiques :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Degré 3, coefficient dominant négatif et 2 A à O | Degré 3, coefficient dominant positif et 3 A à O | Degré 1, coefficient dominant négatif et un terme constant négatif |
|  |  |  |
| Degré 2, un coefficient dominant négatif et un terme constant positif | Degré 2, un coefficient dominant positif et aucune A à O | Degré 2, des A à O = -3 et 2 |
|  |  |  |