

exercice

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} de la façon suivante : $f : x \mapsto [2x - 3][5x + 1] + 7$.

1°) différentes formes de cette fonction f

- a°) Prouver que cette fonction f est bien une fonction polynôme du deuxième degré ;
préciser la valeur de chacun de ses coefficients.
- b°) Déterminer la forme canonique de cette fonction polynôme du deuxième degré f .
- c°) Déterminer si cette fonction polynôme du deuxième degré peut se présenter sous forme factorisée ;
préciser cette forme factorisée si cela est le cas.

2°) recherche d'antécédents par cette fonction f

Déterminer le(s) antécédent(s) éventuel(s) par cette fonction f de chacune des valeurs suivantes.

- d°) 0 e°) 7 f°) 4 g°) -0.225 h°) 0.175 i°) -1

exercice

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} de la façon suivante : $f : x \mapsto [2x - 3][5x + 1] + 7$.

1°) différentes formes de cette fonction f

- a°) Prouver que cette fonction f est bien une fonction polynôme du deuxième degré ;
préciser la valeur de chacun de ses coefficients.
- b°) Déterminer la forme canonique de cette fonction polynôme du deuxième degré f .
- c°) Déterminer si cette fonction polynôme du deuxième degré peut se présenter sous forme factorisée ;
préciser cette forme factorisée si cela est le cas.

2°) recherche d'antécédents par cette fonction f

Déterminer le(s) antécédent(s) éventuel(s) par cette fonction f de chacune des valeurs suivantes.

- d°) 0 e°) 7 f°) 4 g°) -0.225 h°) 0.175 i°) -1

exercice

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} de la façon suivante : $f : x \mapsto [2x - 3][5x + 1] + 7$.

1°) différentes formes de cette fonction f

- a°) Prouver que cette fonction f est bien une fonction polynôme du deuxième degré ;
préciser la valeur de chacun de ses coefficients.
- b°) Déterminer la forme canonique de cette fonction polynôme du deuxième degré f .
- c°) Déterminer si cette fonction polynôme du deuxième degré peut se présenter sous forme factorisée ;
préciser cette forme factorisée si cela est le cas.

2°) recherche d'antécédents par cette fonction f

Déterminer le(s) antécédent(s) éventuel(s) par cette fonction f de chacune des valeurs suivantes.

- d°) 0 e°) 7 f°) 4 g°) -0.225 h°) 0.175 i°) -1