

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°5

1. Mettre sous forme canonique : $g(x) = -2x^2 + 6x - 7$

2. Quel nombre (positif) a pour carré 196 ? et 289 ?

3. Polynôme de degré 2 :

★ localisation du sommet de la parabole : $x = \dots$ ★ $\Delta = \dots\dots\dots$ ★ si $\Delta > 0$, le polynôme aracine(s) réelle(s) et on la(les) calcule avec la(les)formule(s) :

dans ce cas la forme factorisée est

★ si $\Delta = 0$, donner le signe (distinguer des cas si besoin)

4. Dérivées :

 $f(x) = \frac{1}{x^3}$, alors $f'(x) = \dots$; $g(x) = \ln(u(x))$, alors $g'(x) = \dots$ $h(x) = \cos(x)$, alors $h'(x) = \dots$; $\left(\frac{u}{v}\right)' = \dots$

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°5

1. Dérivées :

 $f(x) = \sqrt{x}$, alors $f'(x) = \dots$; $g(x) = \frac{1}{(u(x))^2}$, alors $g'(x) = \dots$ $h(x) = \sin(x)$, alors $h'(x) = \dots$; $(u \times v)' = \dots$ 2. Mettre sous forme canonique : $g(x) = -2x^2 + 6x - 7$

3. Polynôme de degré 2 :

★ localisation du sommet de la parabole : $x = \dots$ ★ $\Delta = \dots\dots\dots$ ★ si $\Delta = 0$, le polynôme aracine(s) réelle(s) et on la(les) calcule avec la(les)formule(s) :

dans ce cas la forme factorisée est

★ si $\Delta > 0$, donner le signe (distinguer des cas si besoin)

4. Quel nombre (positif) a pour carré 361 ? et 256 ?