

Opgave 1

"Extreme waarden en nulpunten opsporen"

NW 5^e editie, 4 VWO wiskunde B

Hoofdstuk 2, leervlak voor opgave 9

Aanwijzing voor de docent: Ga steeds naar de volgende pagina (menu – volgende pagina of ctrl ▶).

1.1

Doel: Extreme waarden en nulpunten in een grafiek bepalen met de GR.

- Plot grafiek / stel venster in via scherm.
- Zoek maximum en nulpunt met spoor.
- Leg de punten vast.
- Aantal decimalen van coördinaten instellen.

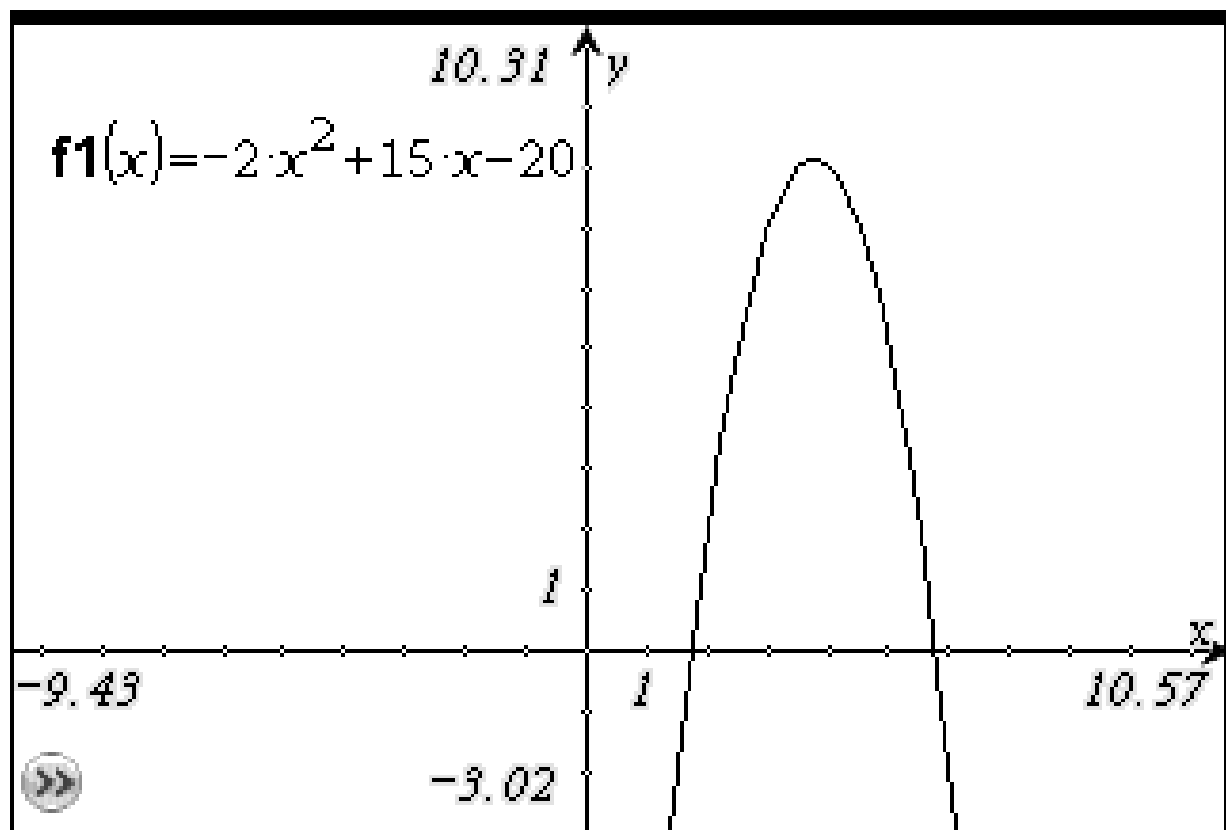
1.2

Plot de grafiek van:

$$f(x) = -2 \cdot x^2 + 15 \cdot x - 20$$

Stel het venster zó in, dat het maximum en de nulpunten zichtbaar zijn.

1.3



1.4

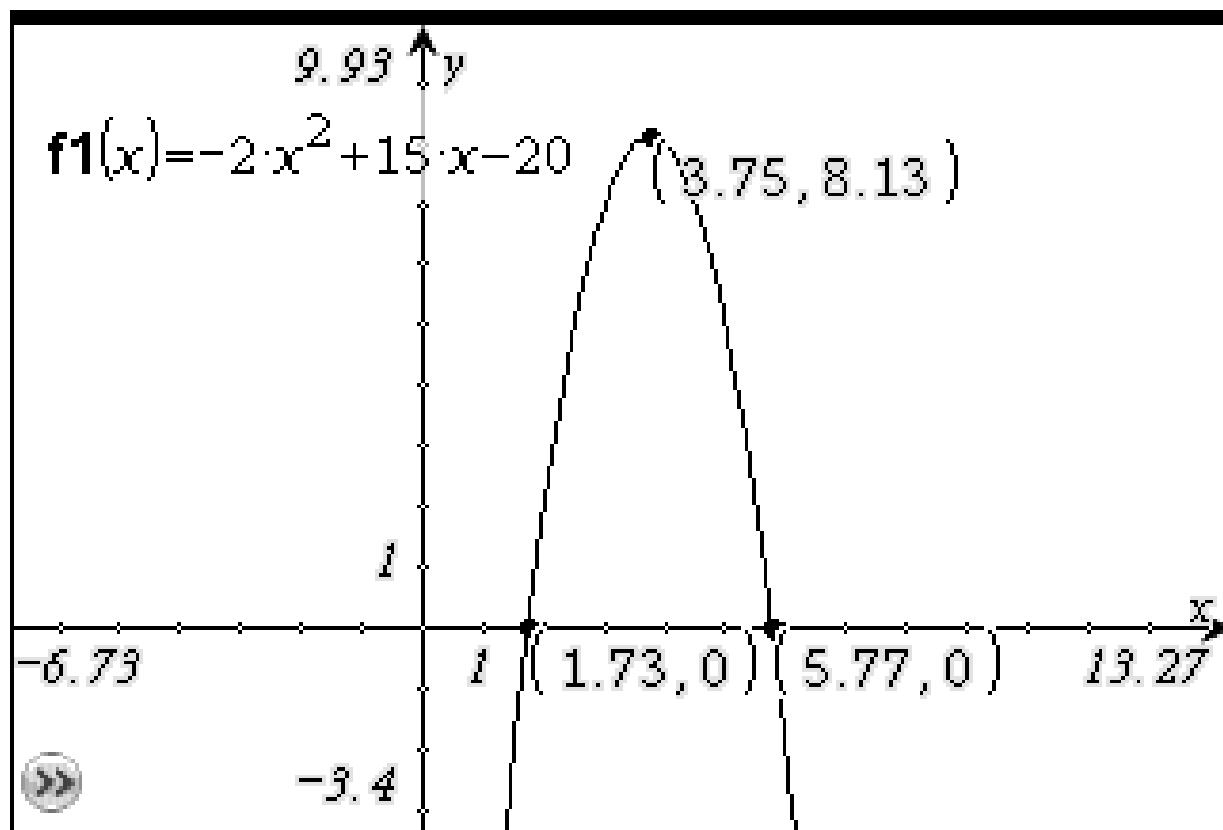
Opdracht 1:

Ga nu met grafiekspoor naar het maximum, en leg een punt in het maximum vast. (Hoe ging dat ook weer?)

Opdracht 2:

Doe dit ook voor de nulpunten.

1.5

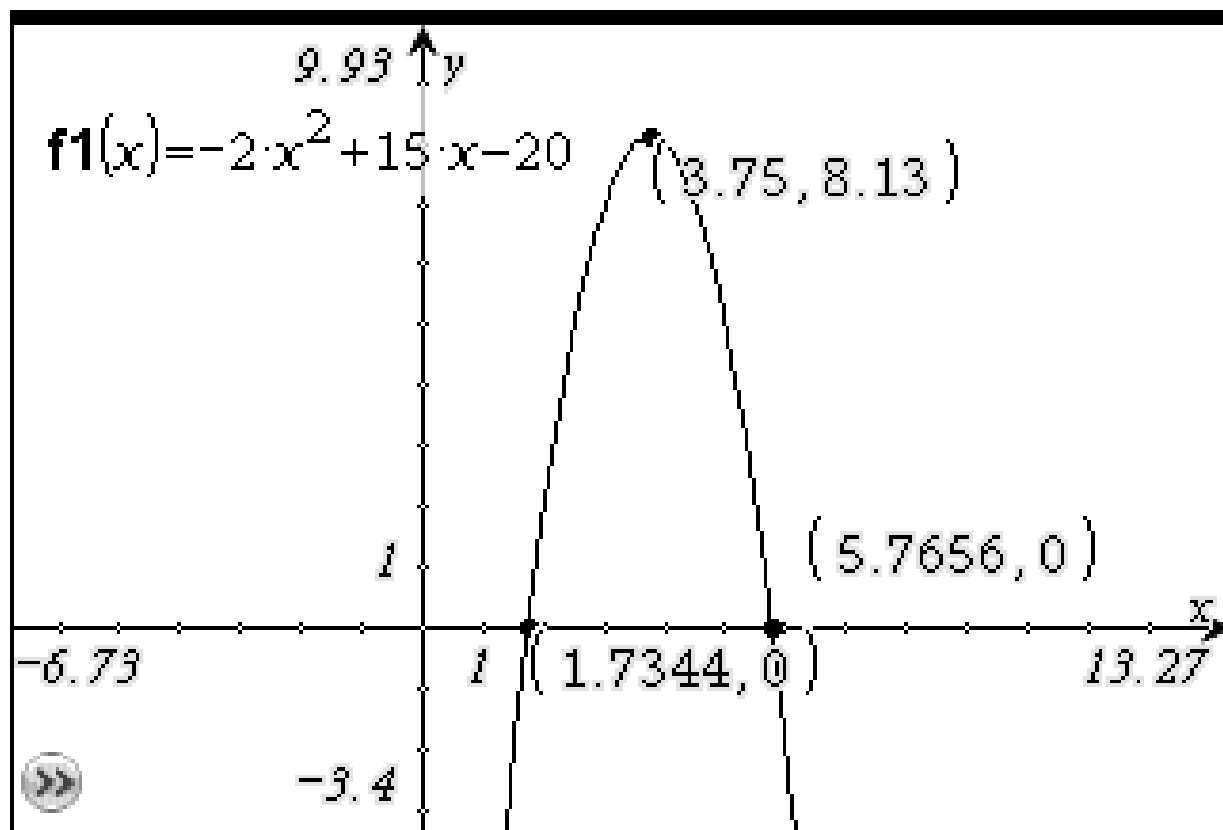


1.6

Opdracht 3:

Bepaal de waarden van de x-coördinaten van de nulpunten in 4 decimalen nauwkeurig.

(Hoe ging dat ook weer?)



1.8