**Modul 10 - Dobbeltafledte og blandede afledte**

**Side 38 i hæftet:** Forklaring på dobbelt og blandede afledte

**Side 39**: Eksempel på, hvordan man finder blandede og dobbelte afledte

**Side 40 og 42**: Opgaver

**Opgave 36**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem de dobbelt afledte og de blandede afledte

**Opgave 37**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem de dobbelt afledede og den blandede afledte.

**Opgaver, der skal laves i Nspire-filen:**

**Opgave 38**

En funktion er bestemt ved

1. Tegn funktionen.
2. Bestem de partielt afledte og bestem gradienten.
3. Funktionen har ét stationært punkt. Bestem koordinatsættet til dette punkt.
4. Bestem de dobbelt afledte og de blandede afledte for i dette punkt.

**Opgave 39**

En funktion er bestemt ved

1. Bestem de partielt afledte og argumenter for, at funktionen ikke har nogle stationære punkter.
2. Bestem de blandede afledede og den dobbelt afledte for i dette punkt.

**Opgave s**

En funktion er bestemt ved

1. Funktionen har 9 stationære punkter. Bestem koordinatsættet til disse punkter.
2. Bestem derudover de dobbelt afledede og den dobbelt afledte.