Arbejdsseddel: Andengradsligninger

KBJ, november 2022 1u MA

**Opgave 1:**

Aflæs og notér værdierne af *a*, *b* og *c* i andengradsligningerne på bagsiden, når de har formen:

**Opgave 2:**

Beregn diskriminanten *d* for hver af andengradsligningerne på bagsiden og angiv antal løsninger ud fra dennes værdi.

**Opgave 3:**

Beregn løsningen for de af andengradsligningerne på bagsiden, som har en løsning.

**Opgave 4:**

En andengradsligning er givet ved:

Bestem *c* så ligningen har netop én løsning.  
 **Opgave 5:**

En andengradsligning er givet ved:

Bestem *a* så ligningen har netop én løsning.

**Opgave 6:**

En andengradsligning er givet ved:

Bestem *b* så ligningen har netop én løsning.

|  |  |
| --- | --- |
| **Diskriminantformel:** | **Løsningsformel:** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Andengradsligning:** | **Aflæs** | | | **Beregn** | **Løs- ninger** | **Beregn løsninger** |
|  |  |  |  |  | **Antal** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |