## 1. Opgavesæt optimering, andengradspolynomiets konstanter og parallelforskydning

Et billede, der indeholder tekst, diagram, linje/række, design

Automatisk genereret beskrivelse

Et billede, der indeholder diagram, linje/række, Kurve, tekst

Automatisk genereret beskrivelse

Et billede, der indeholder diagram, linje/række, Kurve

Automatisk genereret beskrivelse

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, linje/række, diagram

Automatisk genereret beskrivelse

*d) Metode ved at prøve sig frem*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *b* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| højde | 5,25 | 4,5 | 3,75 | 3 |  |  |  |
| areal | 5,25 | 9 | 11,25 | 12 |  |  |  |

*e) Ekstra spørgsmål, når rektanglets areal er maksimalt. Gælder for alle rektangler inden i en retvinklet trekant, hvor rektanglets hjørne rører hypotenusen*

* Vis, at de to brune trekanter det samme areal, når rektanglets areal er maksimalt
* Vis, at hældningen af ’*diagonallinjen’* i rektanglet lig med hældningen ’*hypotenuselinjen’*, men med modsat fortegn
* Vis, at rektanglet bredde er halvdelen af trekantens grundlinje
* Vis, at rektanglets højde er halvdelen af trekantens højde