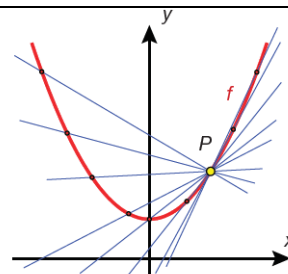


Illustration af tangent og sekanter – animation til midt s. 162

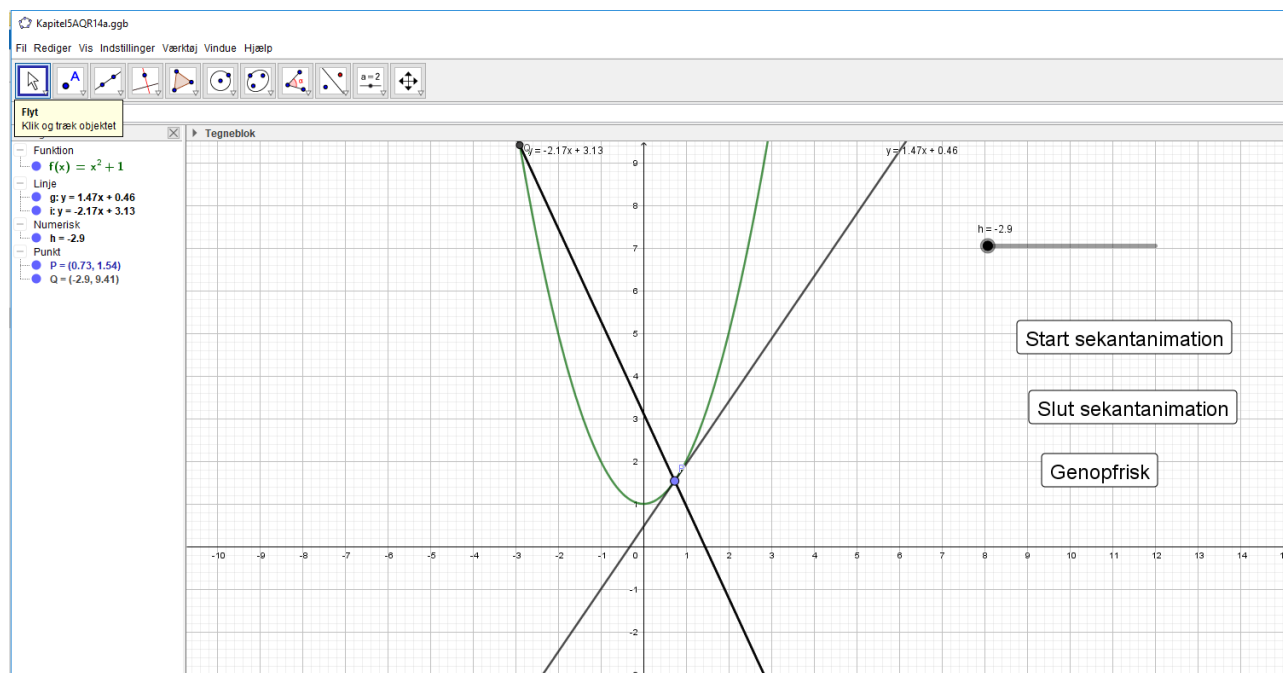
I de følgende animationer illustreres sammenhængen mellem tangent og sekanter og deres hældningskoefficienter. Animationen vedrører afsnittet midt på s 162:

De to grafer giver os imidlertid samtidig ideen til et afstandsbegreb, der kan fortælle om en kurve er lokalt lineær: Vi trækker linjer fra P til alle mulige punkter på grafen, og ser på hældningskoefficienterne for disse linjer. Kurven er lokalt lineær i P , hvis disse hældningskoefficienter nærmer sig hældningen for en bestemt linje, når vi zoomer ind mod P . Denne bestemte linje er så tangenten i P .



[Her finder du en Nspire-fil.](#)

[Her finder du en Geogebra-fil.](#)



Her finder du en Maple-fil. (På vej)