

Nogle af opgaverne er hentet fra Geometri (Mathematicus). De hedder alle noget med **Øvelse**.

Pen og papir

Opgave A

- a) Bestem afstanden fra punktet $P(1,5)$ til linjen l givet ved

$$y = 2x + 1$$

- a) Bestem afstanden fra punktet $P(1, -3)$ til linjen l givet ved

$$y = -2x + 5$$

Gentag opgave A, men:

- Brug grafvinduet i Nspire.
- Indsæt punktet og tegn linjen. (Brug "Relation" til linjen).

FÆLLES FØRSTE GANG!!!

- Brug muligheden for at måle en afstand i Nspire til at bekræfte dine beregninger fra tidligere. Her må du bruge Nspire til at omregne dit svar fra tidligere til et decimaltal.

Pen og papir med beregninger i Nspire.

(Øvelsen fra bogen har nogle tal, der ikke er rare at regne med på pen og papir.)

FÆLLES FØRSTE GANG – vi skal bruge kommandoen abs til at løse denne opgave.

Øvelse 3.9

Bestem afstanden fra punktet P til linjen l når

a) $P(4, 5)$ og $l : y = 0,75x + 0,5$

b) $P(-1, 0)$ og $l : y = -2,6x + 4,8$

c) $P(9, 2)$ og $l : y = 2,5x - 3$

Gentag øvelse 3.9, men:

- Brug grafvinduet i Nspire.
- Indsæt punktet og tegn linjen. (Brug "Relation" til linjen).
- Brug muligheden for at måle en afstand i Nspire til at bekræfte dine beregninger fra tidligere.