

## 2 Afstanden

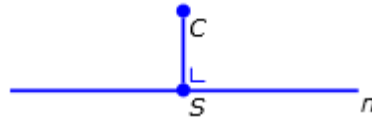
### Uitleg

In de wiskunde is de **afstand** altijd de lengte van de kortste verbinding.

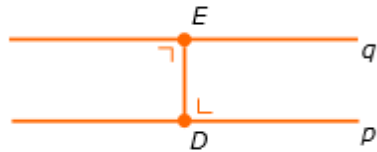
- De afstand tussen twee punten  $A$  en  $B$  is de lengte van het lijnstuk  $AB$  tussen die punten.



- De afstand van punt  $C$  tot lijn  $n$  is de lengte van lijnstuk  $CS$ .



- De afstand tussen de lijnen  $p$  en  $q$  is de lengte van lijnstuk  $DE$ .



### Voorbeeld 1

Hieronder zie je twee keer een plattegrond.

Eva staat in de Dijkmeesterweg (punt  $A$ )

Ze wil naar de Schoolstraat (punt  $B$ ).

De afstand van punt  $A$  naar  $B$  is de lengte van lijnstuk  $AB$ .

Eva kan niet in een rechte lijn van  $A$  naar  $B$  lopen.

De route die Eva loopt zie je aangegeven in de plattegrond.

De lengte van die route is langer dan de afstand  $AB$ .



### Voorbeeld 2

De route naar Harfsen is 3 kilometer.

De afstand **hemelsbreed** zal minder zijn dan 3 kilometer.

