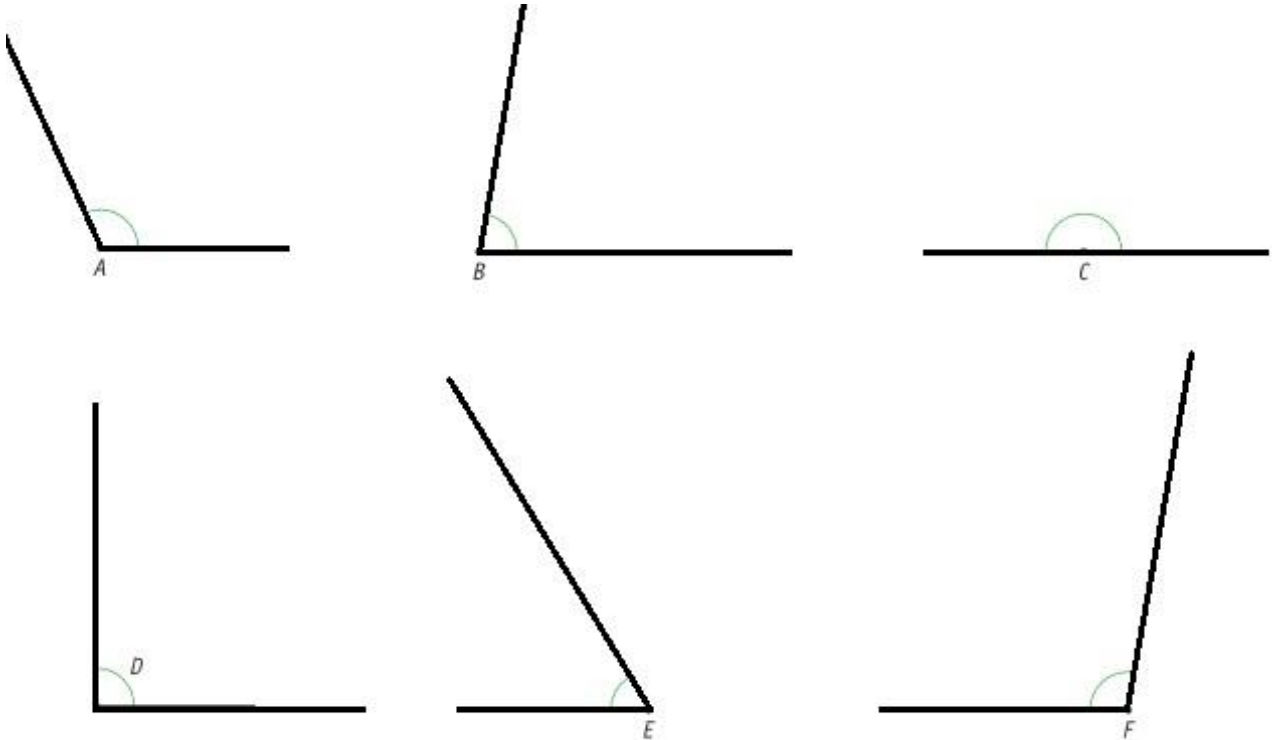


Naam: _____

Klas: _____

1. Meet onderstaande hoeken.



2. Noteer hier je gevonden antwoorden (doe dit met potlood, dan kan je het nog verbeteren. (let op je mag er maximaal 1 graad naast zitten)

$\angle A = \dots\dots\dots$

$\angle D = \dots\dots\dots$

$\angle B = \dots\dots\dots$

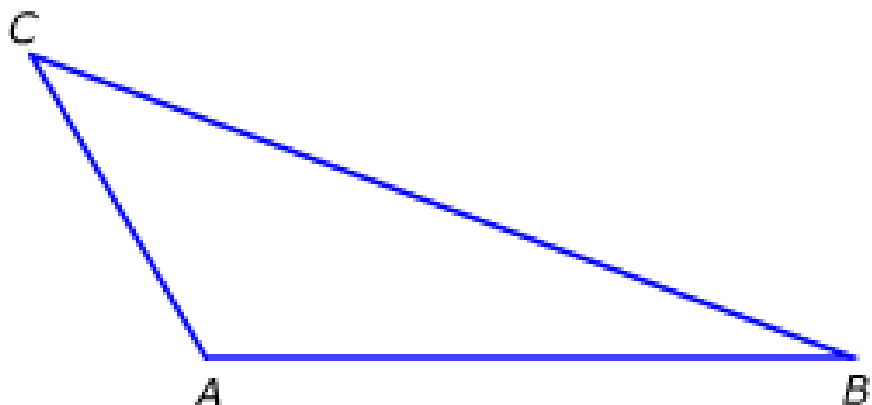
$\angle E = \dots\dots\dots$

$\angle C = \dots\dots\dots$

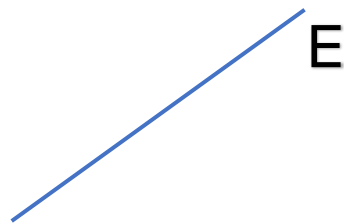
$\angle F = \dots\dots\dots$

3. Welk van de hoeken vraag 1 zijn stomp? Noteer het antwoord op je ruitjespapier, schrijf ook op waarom jij voor die hoeken gekozen hebt.

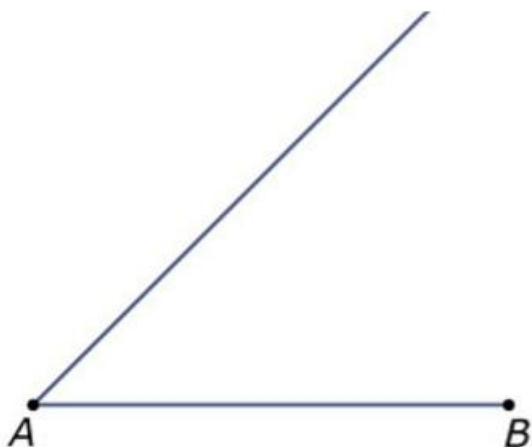
4. Probeer alle hoeken van de driehoek op te meten met je geodriehoek. Noteer de antwoorden weer hieronder.



1. Je wilt een hoek A tekenen van 30° .
 - a. Teken het hoekpunt A en één been van de hoek.
 - b. Teken nu aan de hand van de beschrijving in de uitleg de gevraagde hoek A.
 - c. Laat een medeleerling je tekening controleren door de hoek na te meten.
2. Teken zelf op je ruitjespapier de volgende hoeken: $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 24^\circ$ en $\angle C = 87^\circ$. Controleer nadat jij en de persoon naast je vraag 2 beide af hebben elkaars antwoorden. Let op je mag er maar één graad naast zitten met tekenen.
3. Maak de volgende hoeken af als $\angle D = 31^\circ$ en $\angle E = 126^\circ$.



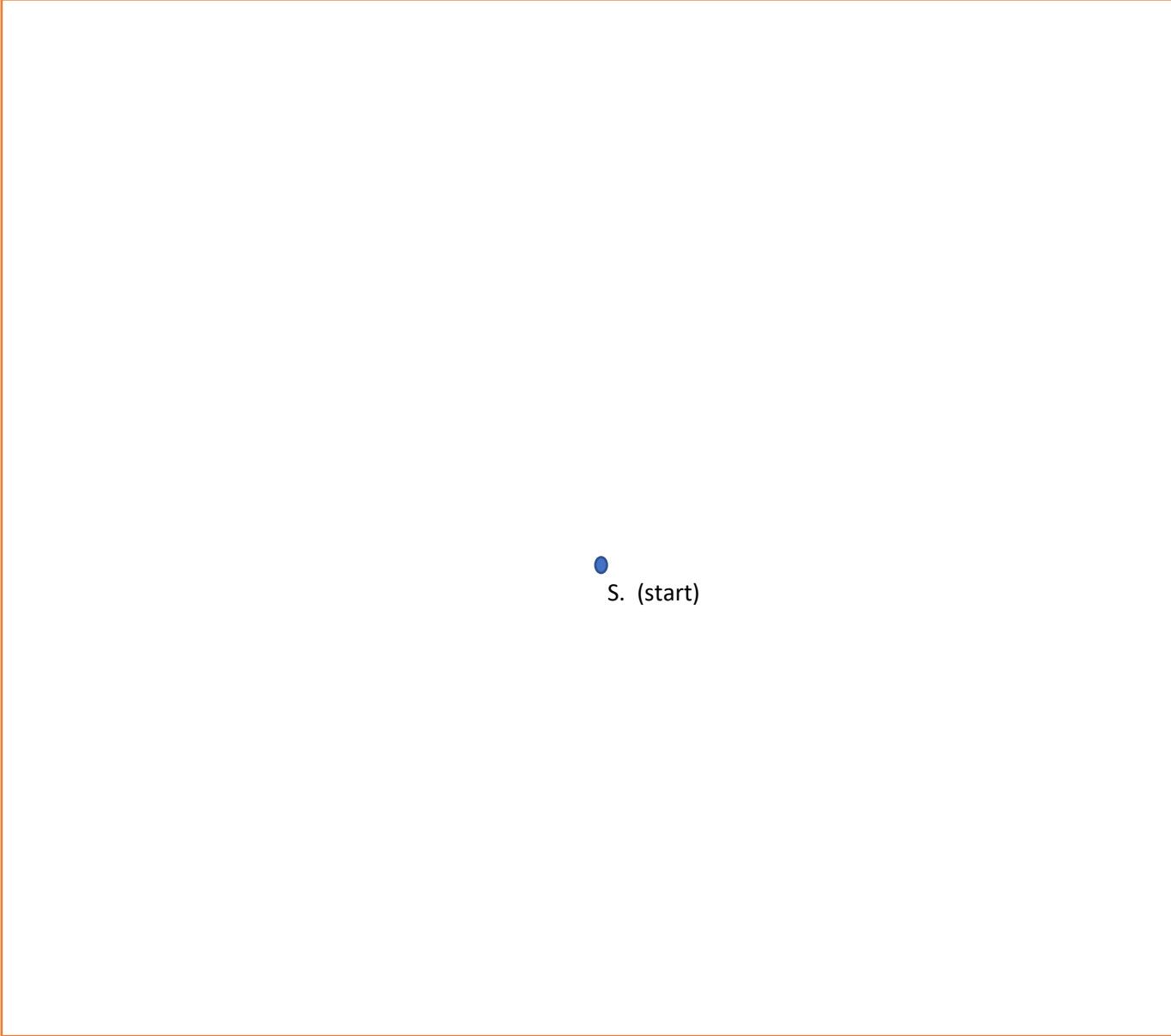
4. Hier zie je het begin van een driehoek ABC . $AB = 6\text{cm}$, $\angle A = 45^\circ$ en $\angle B = 70^\circ$.



- a. Maak de driehoek af. Teken $\angle B$ in punt B zo, dat je $\triangle ABC$ krijgt.
- b. Hoe groot is $\angle C$ noteer hier je antwoord $\angle C = \dots\dots$

Met Lego mindstroms kun je robots bouwen die je zelf kunt programmeren en kunt laten bewegen. Zo is er een robot die je een getekende lijn kunt laten volgen. Jouw robot in punt S (het startpunt) in een bepaalde richting vooruit te rijden. Je kunt zijn bewegingsrichting veranderen door de lijn een andere kant op te tekenen.

- a. Je laat de robot eerst 5cm vooruit bewegen, dan 4cm onder een hoek van 10° , dan 3cm onder een hoek van 20° , dan 2cm onder een hoek van 30° en tenslotte 1cm onder een hoek van 40° . Teken de baan van de robot. In het vak onder deze vraag.
- b. Bij welke letter ben je nu uitgekomen?
- c. laat de robot nu rechtstreeks naar het startpunt terug rijden. Hoeveel cm en onder welke hoek moet hij rijden?



•
S. (start)