



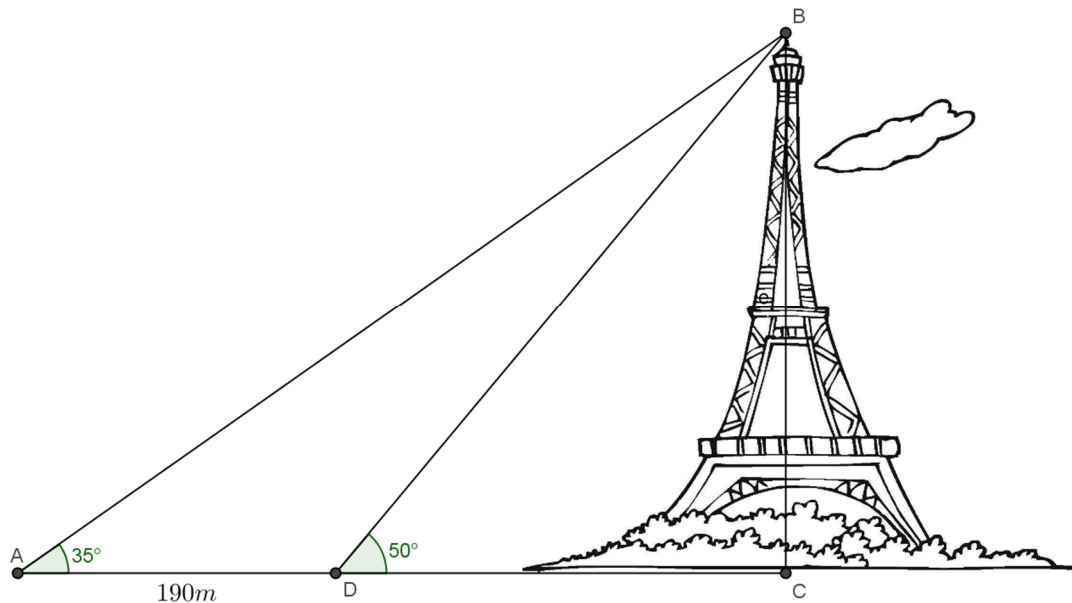
Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde
Leerkracht: S. Mettepenningen

Naam:
Klas:
Nummer:
Resultaat: $\frac{\quad}{11}$

Goniometrie – oplossen van driehoeken

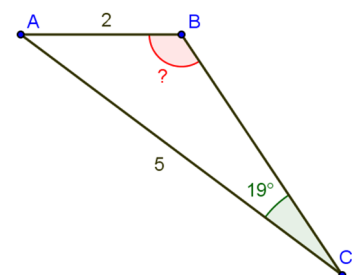
$\frac{1}{3}$

1. Marie-Jeanne staat op de Champ-de-Mars en ziet de Eiffeltoren onder een hoek van 50° . Ze stapt 190m weg van de Eiffeltoren, kijkt om, en ziet de toren nu onder een hoek van 35° . Bereken met behulp van deze gegevens de hoogte van de Eiffeltoren op 1cm nauwkeurig.

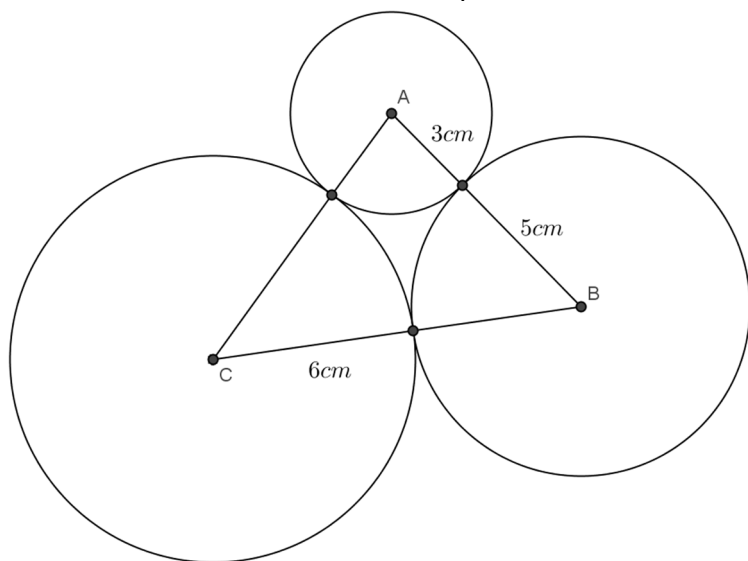


$\frac{1}{2}$

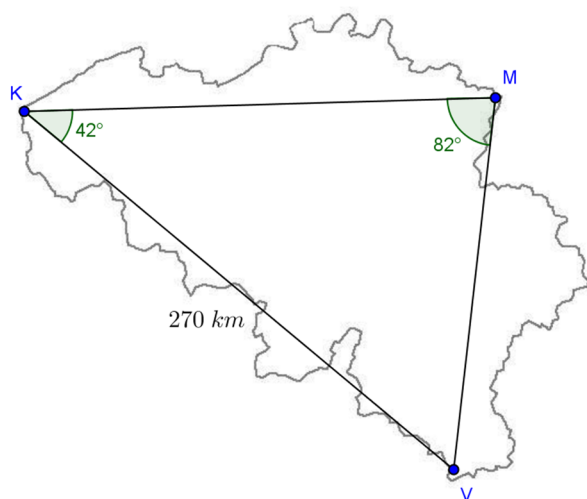
2. In $\triangle ABC$ is gegeven dat $|AB| = 2$, $|AC| = 5$ en $\hat{C} = 19^\circ$. Bereken de grootte van stompe hoek $\hat{B}$ tot op de seconde nauwkeurig.



3. Drie cirkels met middelpunten A , B en C raken elkaar. Hun stralen zijn 3cm , 5cm en 6cm . Bepaal de hoeken van de driehoek $\triangle ABC$ op de tweede nauwkeurig.



4. Je zou kunnen zeggen dat België lijkt op een driehoek $\triangle KVM$ met op de hoekpunten Koksijde, Virton en Maaseik (zie figuur). Op een landkaart meet je enkele gegevens zoals aangegeven op de figuur. Bereken hiermee de oppervlakte van de driehoek $\triangle KVM$ (dus ongeveer de oppervlakte van België). Rond af op $0,1\text{ km}^2$.





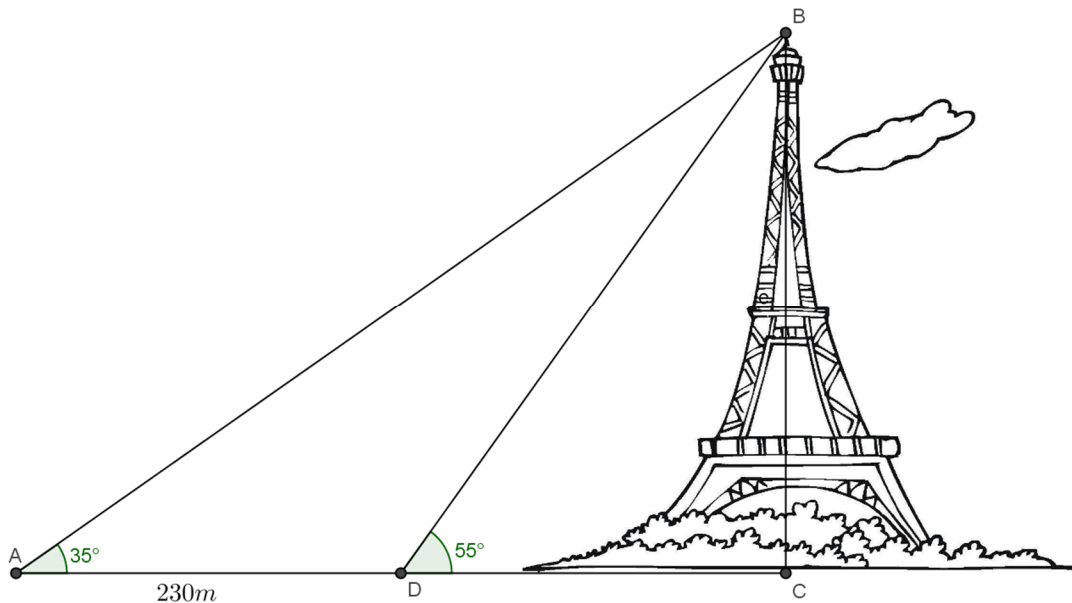
Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde
Leerkracht: S. Mettepenningen

Naam:
Klas:
Nummer:
Resultaat: $\frac{\quad}{11}$

Goniometrie – oplossen van driehoeken

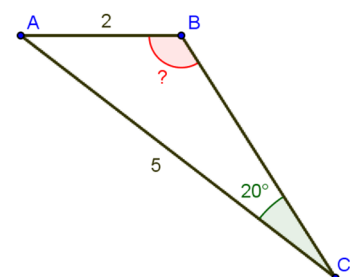
$\frac{1}{3}$

1. Marie-Jeanne staat op de Champ-de-Mars en ziet de Eiffeltoren onder een hoek van 55° . Ze stapt 230m weg van de Eiffeltoren, kijkt om, en ziet de toren nu onder een hoek van 35° . Bereken met behulp van deze gegevens de hoogte van de Eiffeltoren op 1cm nauwkeurig.

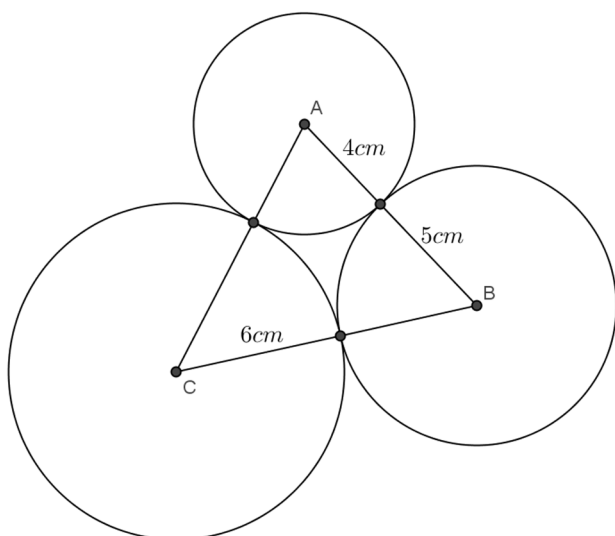


$\frac{1}{2}$

2. In $\triangle ABC$ is gegeven dat $|AB| = 2$, $|AC| = 5$ en $\hat{C} = 20^\circ$. Bereken de grootte van stompe hoek $\hat{B}$ tot op de tweede nauwkeurig.



3. Drie cirkels met middelpunten A , B en C raken elkaar. Hun stralen zijn 4cm , 5cm en 6cm . Bepaal de hoeken van de driehoek $\triangle ABC$ op de tweede nauwkeurig.



4. Je zou kunnen zeggen dat België lijkt op een driehoek $\triangle KVM$ met op de hoekpunten Koksijde, Virton en Maaseik (zie figuur). Op een landkaart meet je enkele gegevens zoals aangegeven op de figuur. Bereken hiermee de oppervlakte van de driehoek $\triangle KVM$ (dus ongeveer de oppervlakte van België). Rond af op $0,1\text{ km}^2$.

