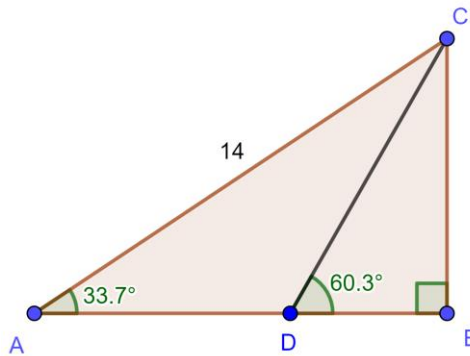
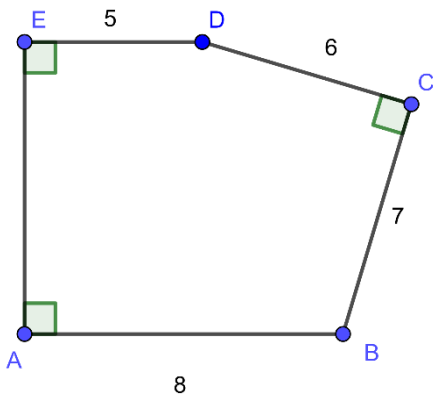
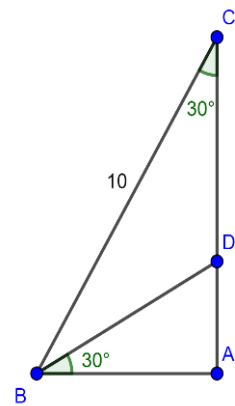
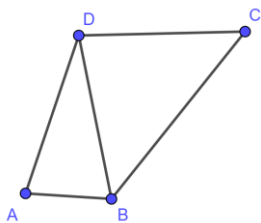


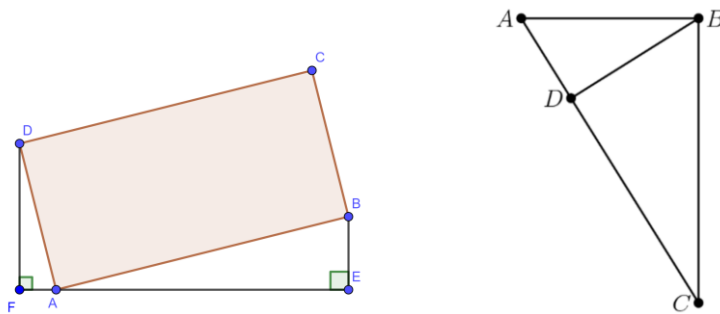
1. Bereken AE in het linker plaatje.
2. Bereken in het rechterplaatje zijde AD in twee decimalen nauwkeurig



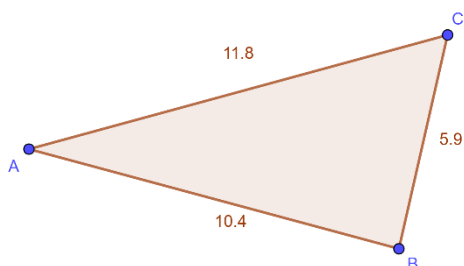
3. Bereken exact hoe groot CD in het plaatje hiernaast is ($\angle A = 90^\circ$).
4. We hebben een driehoek $\triangle ABC$ en een punt M op AB , zodat $AM = BM = CM$. Als $\angle A = 50^\circ$, hoe groot is $\angle B$ dan?
5. In het plaatje hieronder geldt dat $\angle ADB = 30^\circ$, $\angle BCD = 50^\circ$ en $\angle BDC = 80^\circ$. Verder is $AD = CD$. Bereken $\angle DAB$



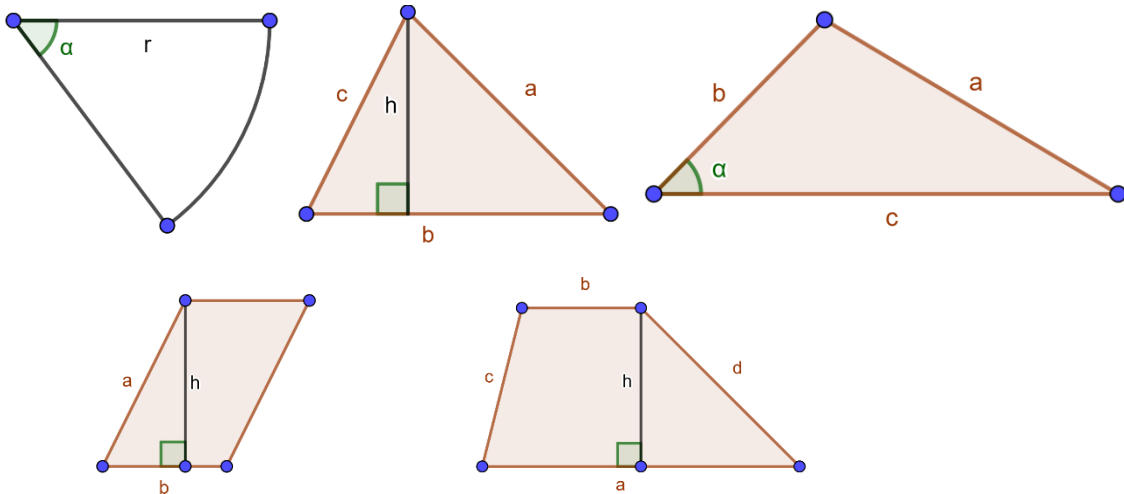
6. In het linker plaatje hieronder is $ABCD$ een rechthoek. Bewijs dat $\triangle ADF \sim \triangle BAE$



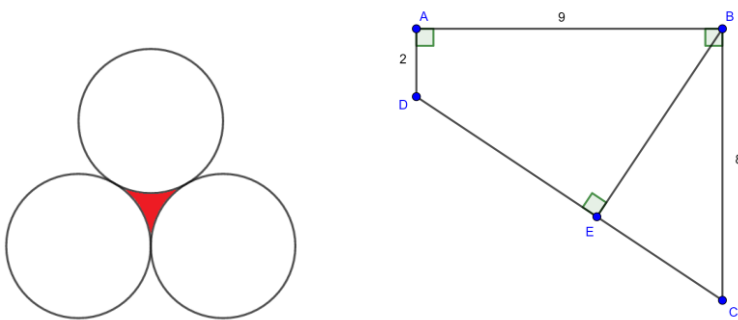
7. In het rechter figuur is $\angle ABC = \angle BDC = 90^\circ$. Verder geldt dat $AC = 17,8$ en $AD = 5$. Bereken BD .
8. In $\triangle ABC$ is $a = 5$, $b = 7$ en $\beta = 34^\circ$. Bereken α .
9. Bereken $\angle C$ op twee decimalen nauwkeurig in het onderstaande plaatje.



10. Druk de oppervlakte van de onderstaande vijf figuren in de gegeven letters uit.



11. Drie cirkels met straal 1 raken elkaar. Wat is de oppervlakte van het stuk tussen de cirkels?



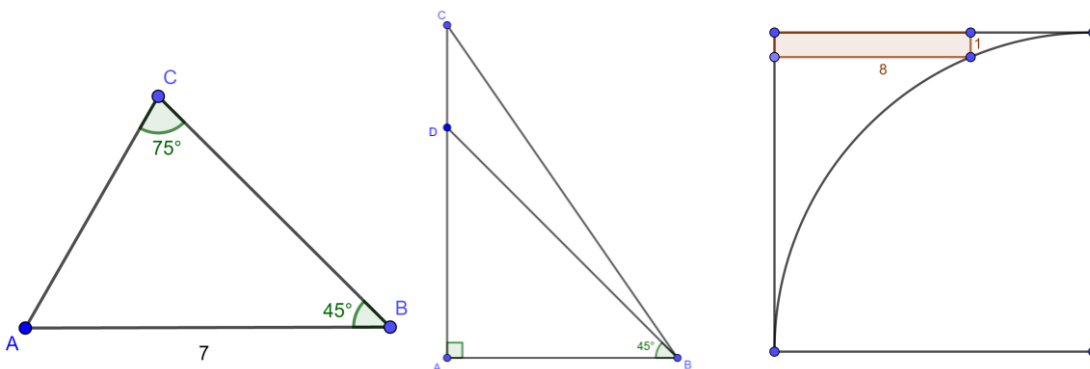
12. Bereken BE in het rechter figuur hierboven.

13. De grootte van beeldschermen wordt meestal uitgedrukt in de lengte van zijn diagonaal. Van een bepaald beeldscherm is de verhouding Lengte : Hoogte gelijk aan 4 : 3.

Bereken de horizontale lengte van dit "27-inch" televisiescherm.

14. In driehoek ABC is $\angle A = 90^\circ$. Verder geldt $\tan(\angle B) = 3$. Wat is $\cos(\angle B)$?

15. Bereken BC exact in het figuur links..



16. In het middelste plaatje geldt $\angle ABD = 45^\circ$ en $CD = 5$. De oppervlakte van ΔABC is 52. Bereken AC .

17. Binnen een vierkant $ABCD$ is een kwartcirkel beschreven met B als middelpunt en de zijde als straal. Een punt P op de kwartcirkel heeft afstand 1 tot CD en afstand 8 tot AD . Bereken de lengte van de zijde van het vierkant (zie het rechterplaatje hierboven).