

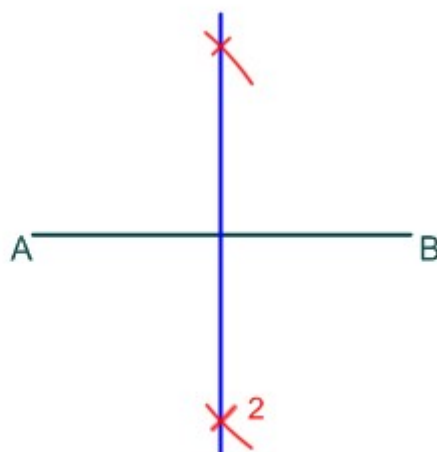
Tema 2. TRAÇATS BÀSICS I FORMES POLIGONALS

Dossier exercicis

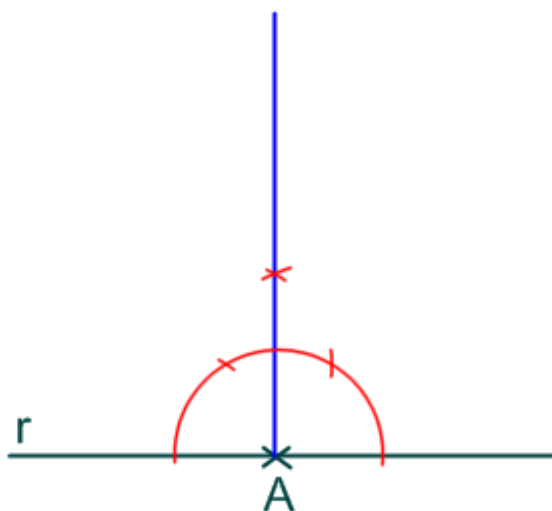
SOLUCIONS

Perpendicularitat i paral·lelisme solucions

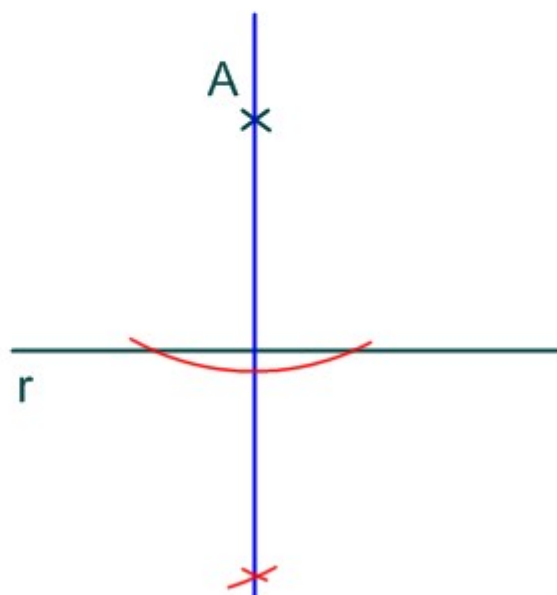
1. Traça la mediatriu del segment **AB**



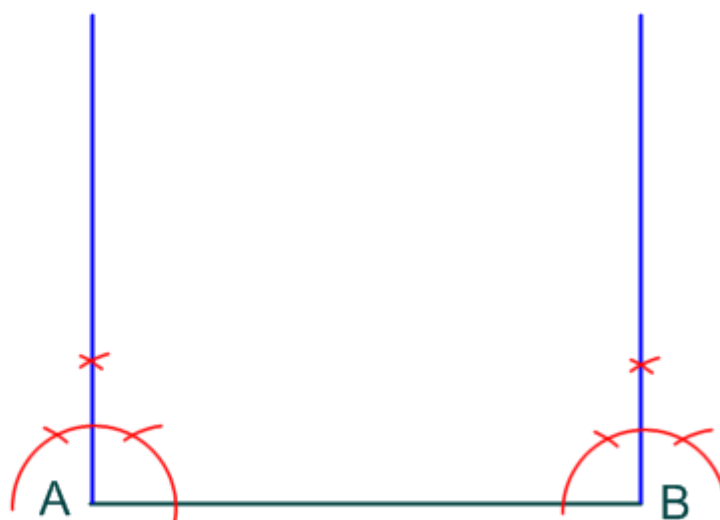
2. Traça la perpendicular a **r** pel punt **A**



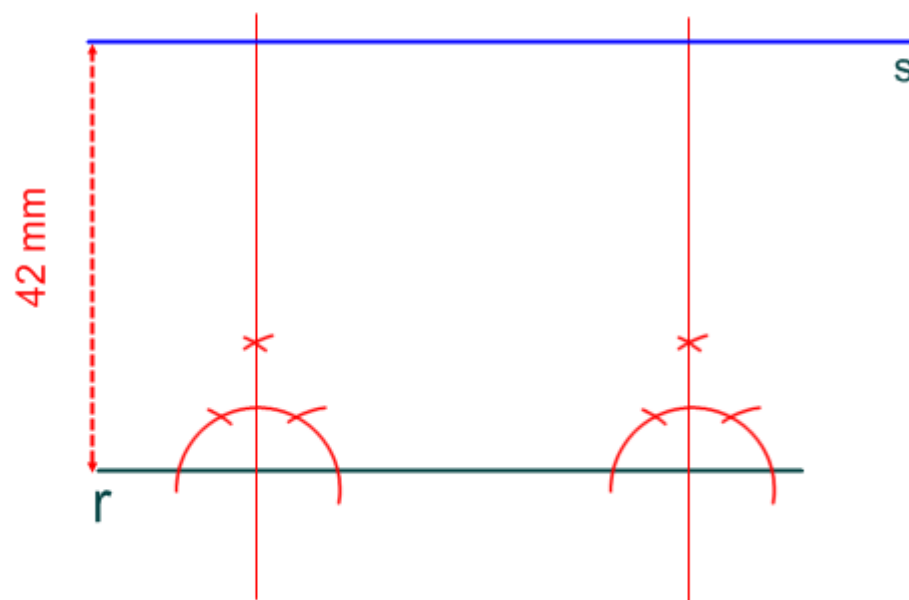
3. Traça la perpendicular a r pel punt **A** exterior



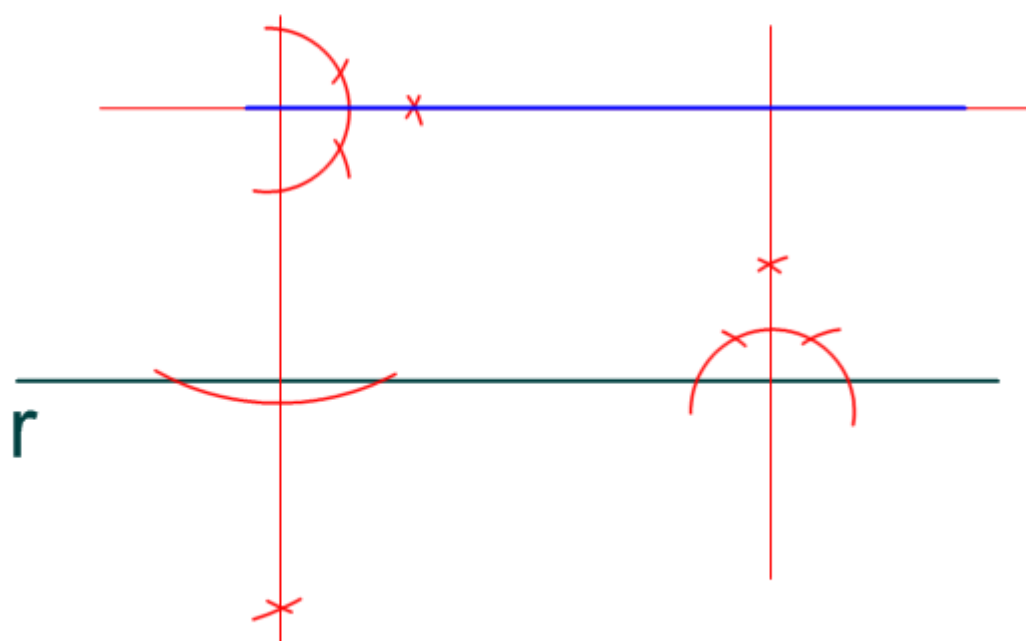
4. Aixeca les perpendiculars a la recta r per **A** i **B**



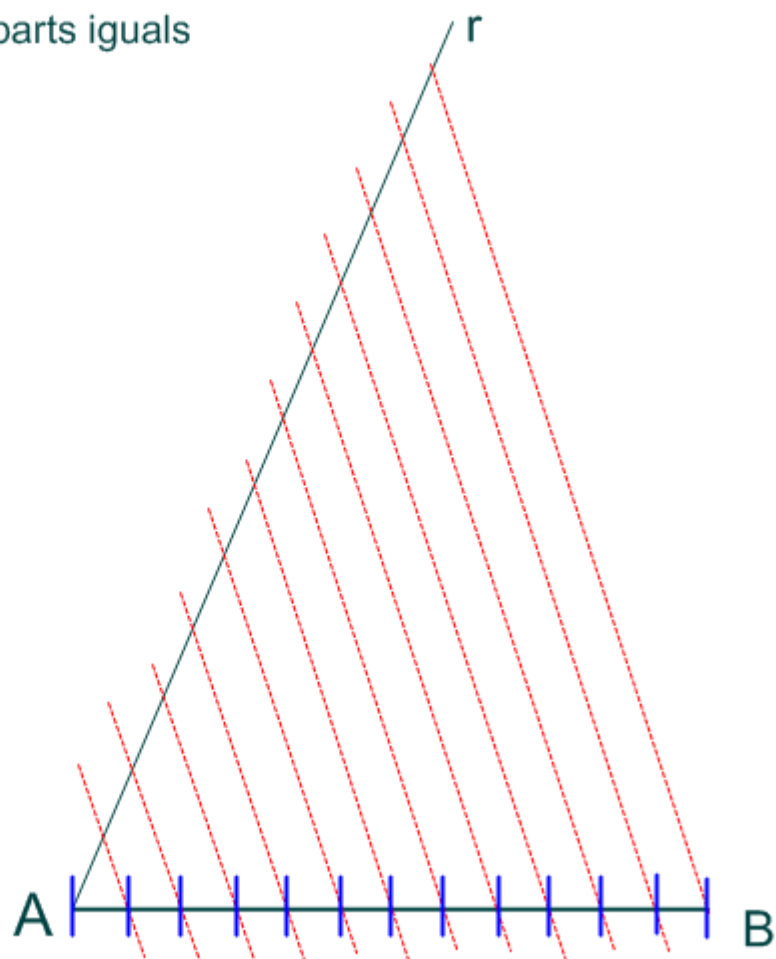
5. Traça la paral·lela a **r** a una distància de **42mm**



6. Traça la recta paral·lela a **r** que passa pel punt **A**

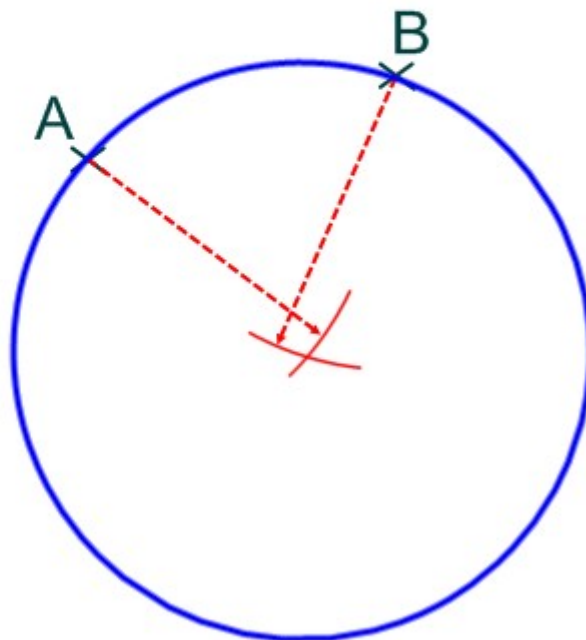


Divideix el **AB** en 12 parts iguals

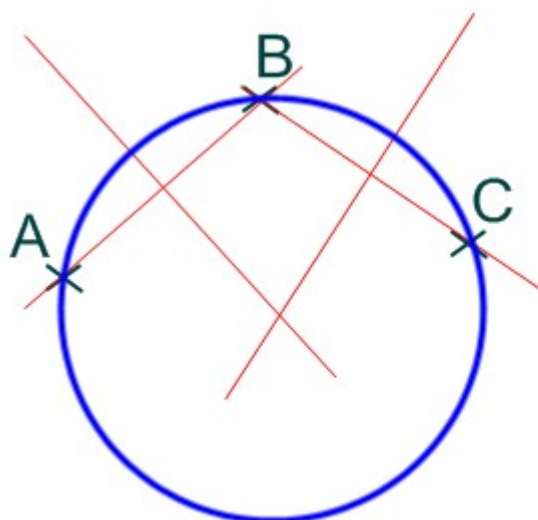


Circumferència

7. Traça la circumferència que passa per **A** i **B** de radi= 3 cm



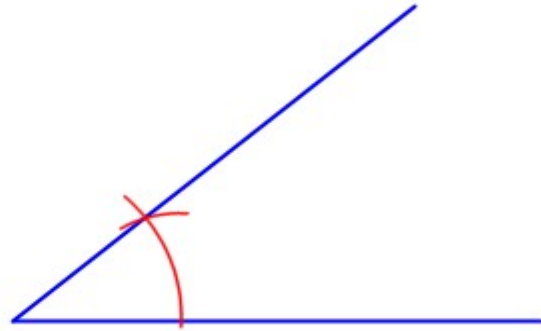
8. Traça la circumferència que passa per **A**, **B** i **C**



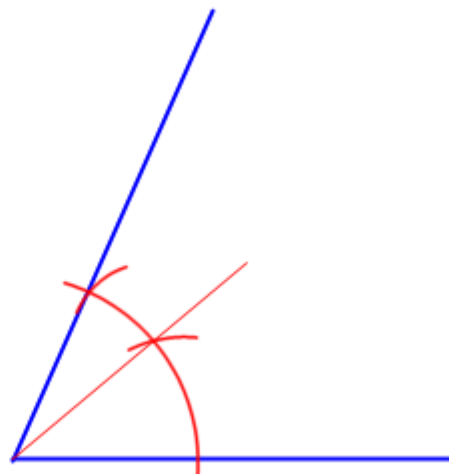
Angles

Angles

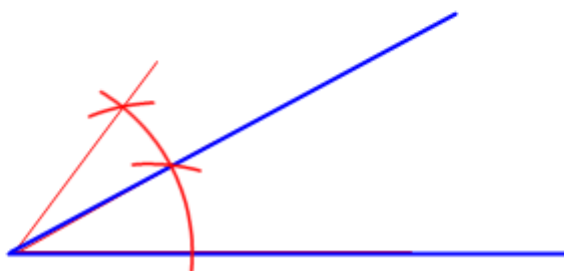
1. Construeix un angle igual al donat



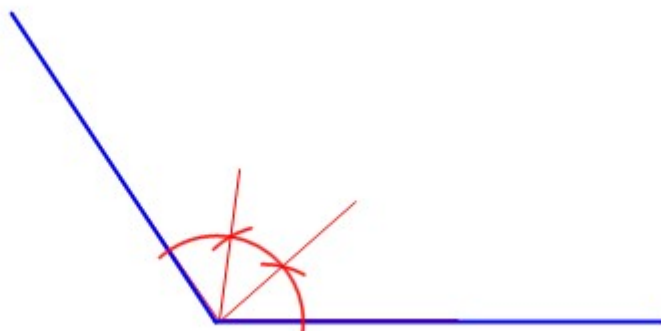
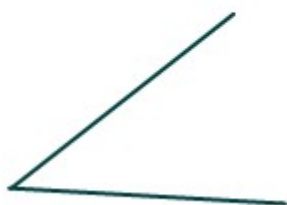
2. Construeix un angle igual a la suma dels donats



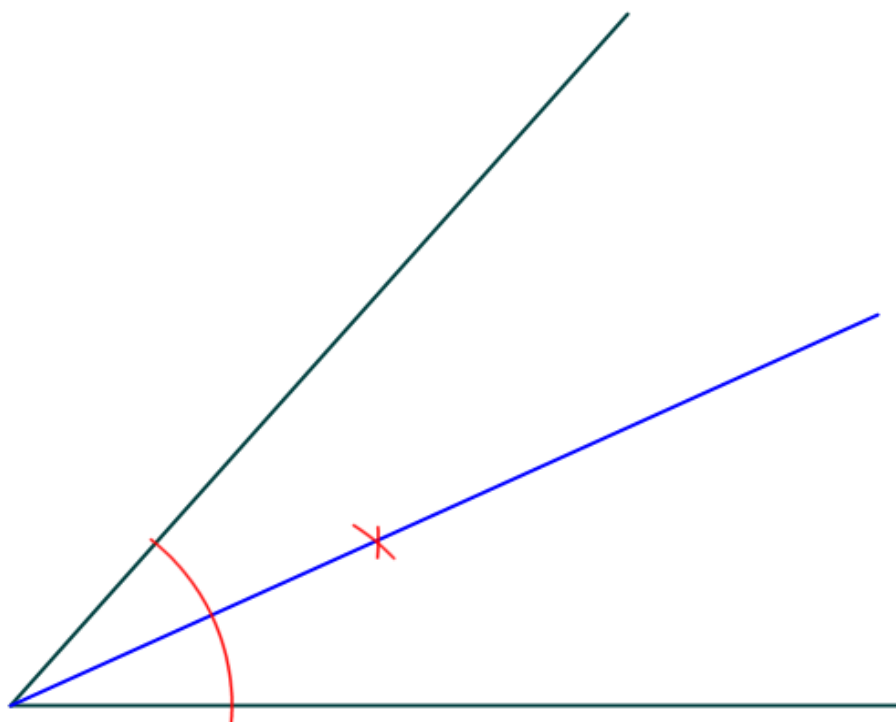
3. Construeix un angle igual a la diferència dels dos donats



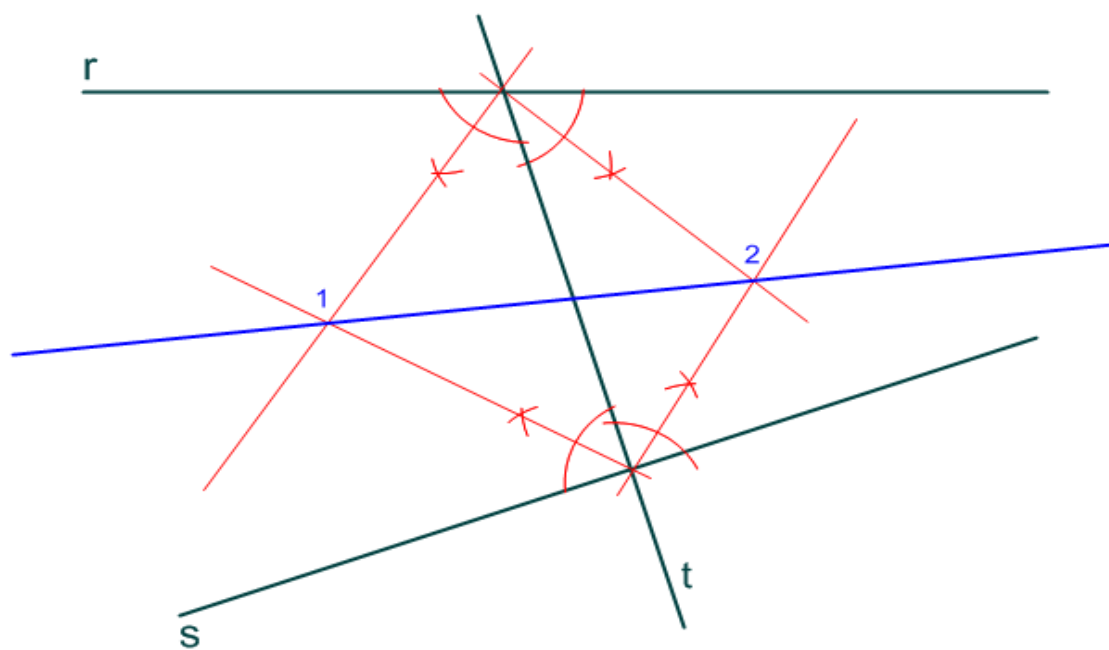
4. Construeix l'angle triple del donat



5. Divisió d'un angle en dos parts iguals. Traça la bisectriu del angle donat.

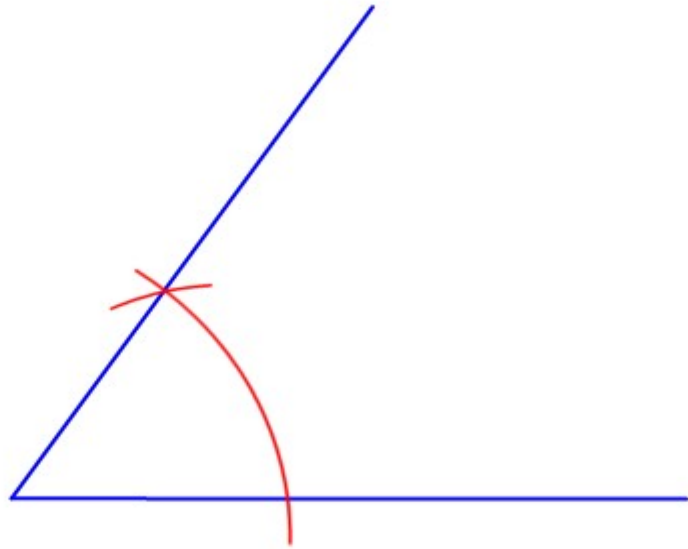


6. Traça la bisectriu de l'angle que formen les rectes **r** i **s**

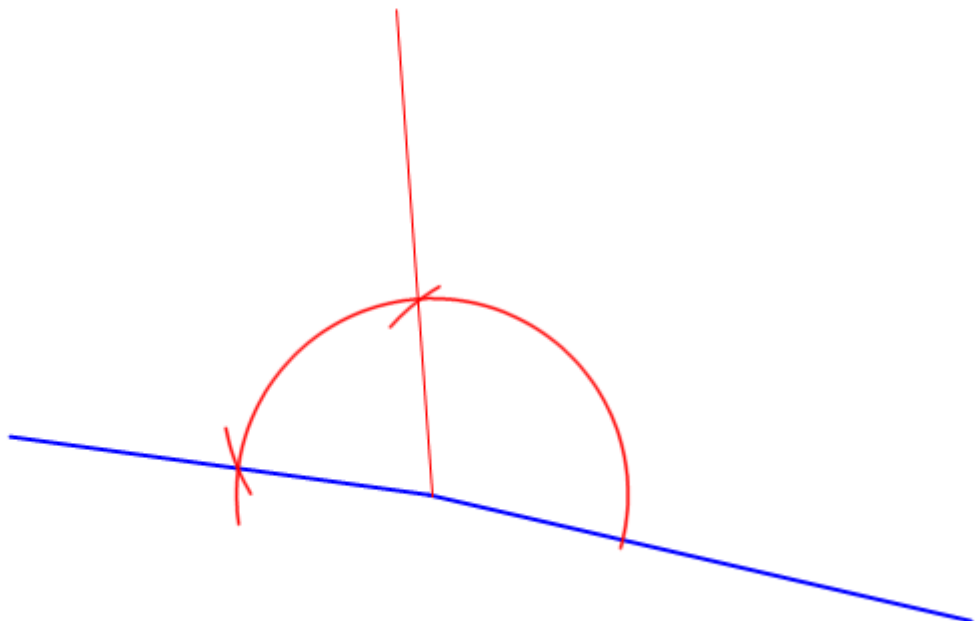


Angles suma i resta

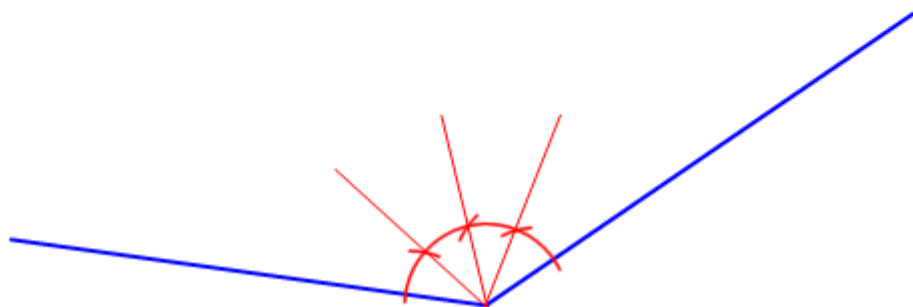
7. Construeix un angle igual al donat



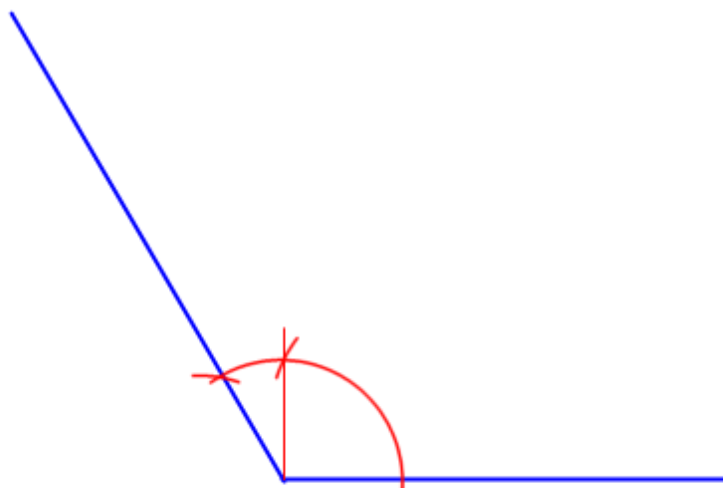
8. Suma els angles donats



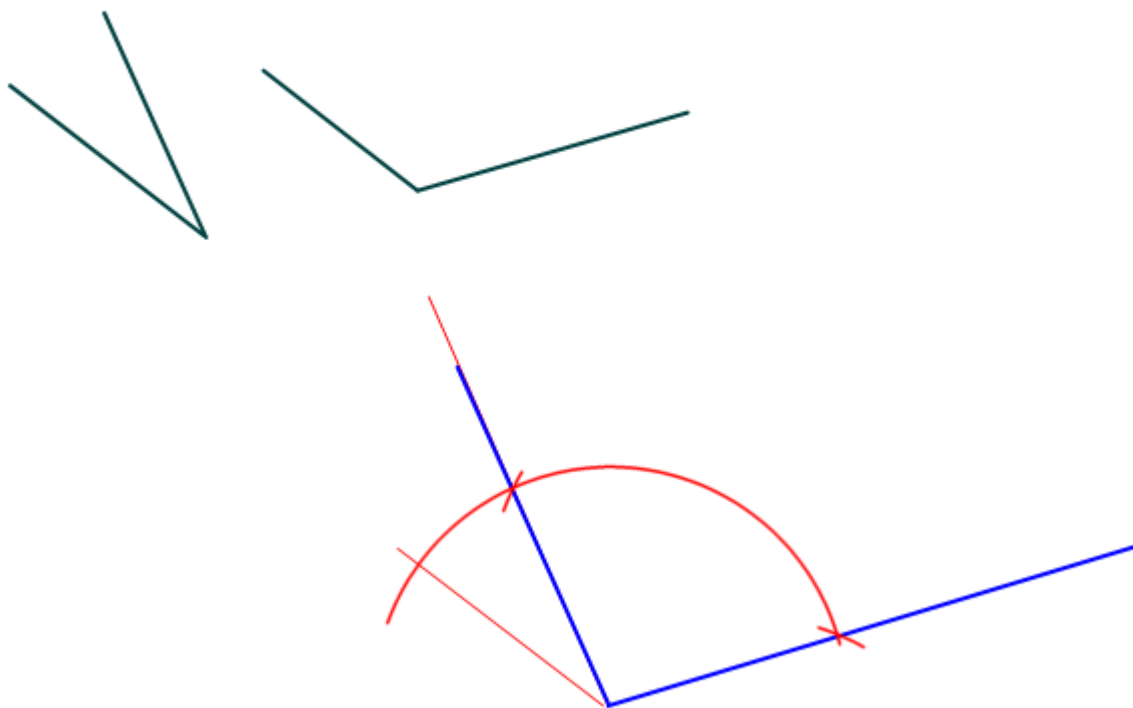
9. Construeix un angle que sume quatre com el donat



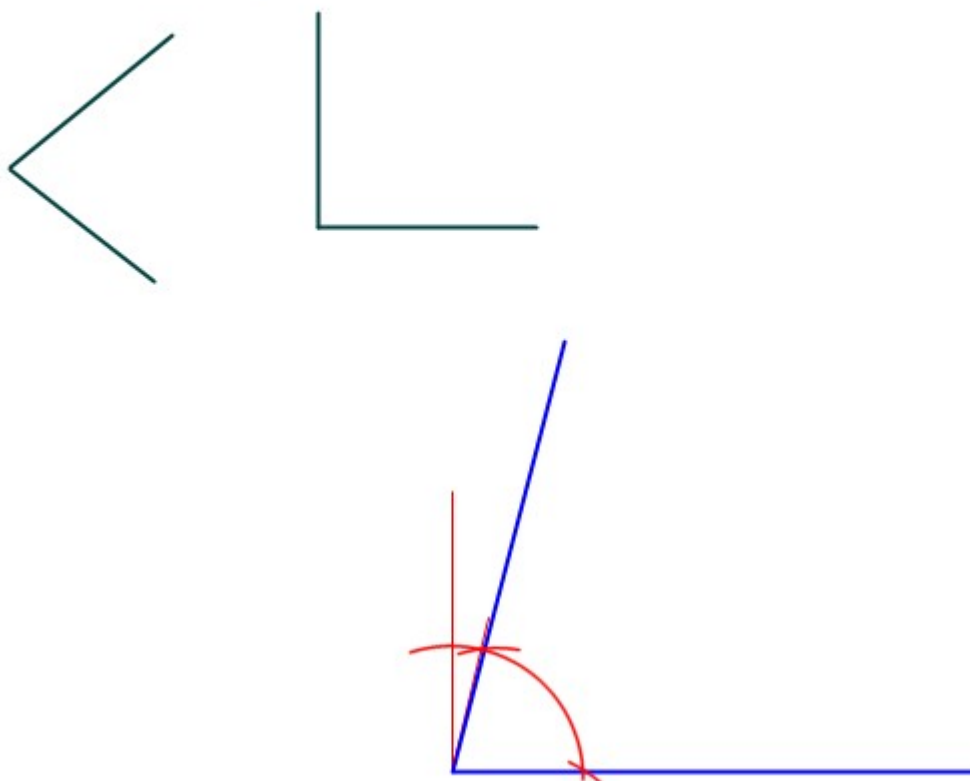
10. Construeix un angle igual a la suma dels dos donats



11. Construeix un angle igual a la diferència dels dos donats

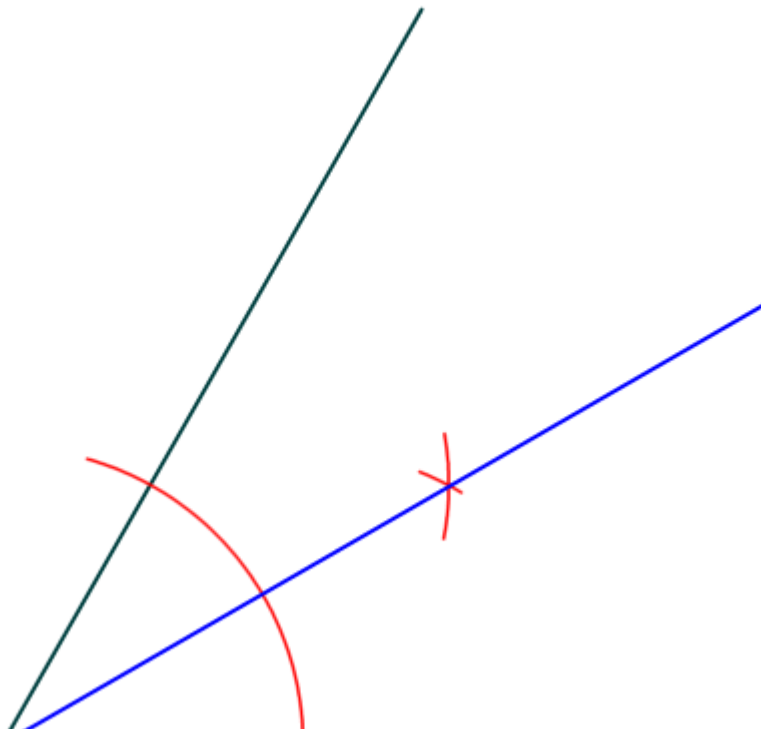


12. Resta els angles donats

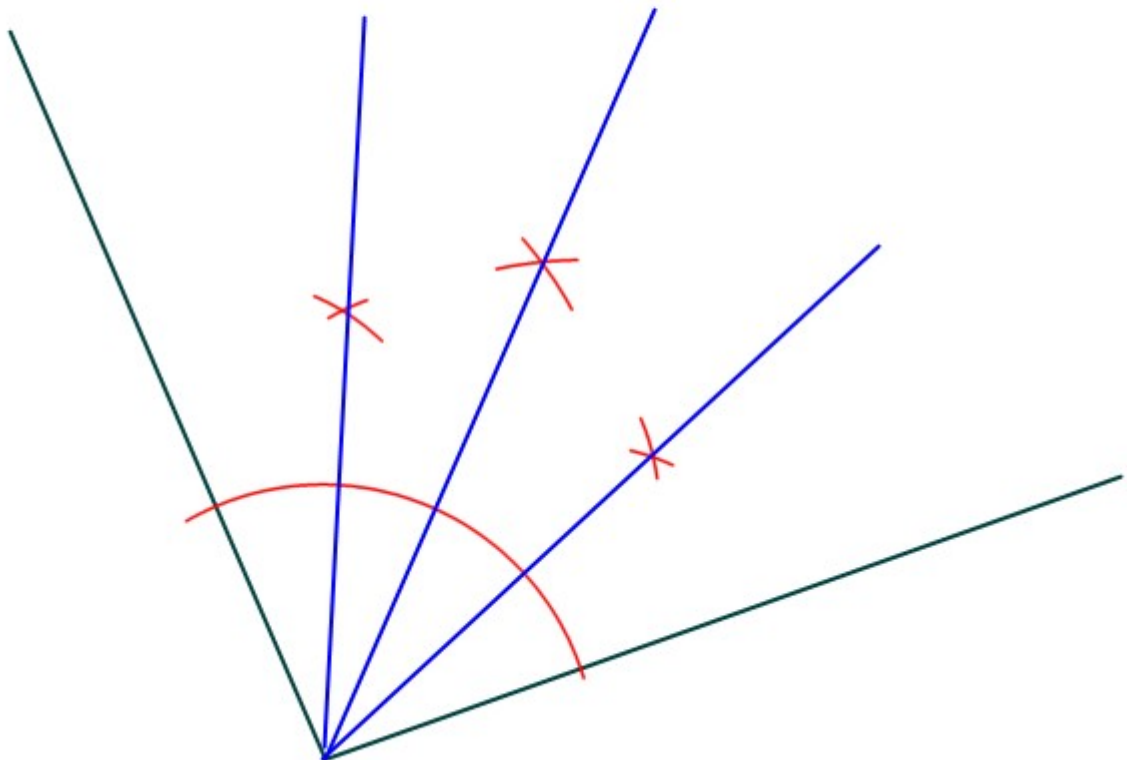


Angles divisió

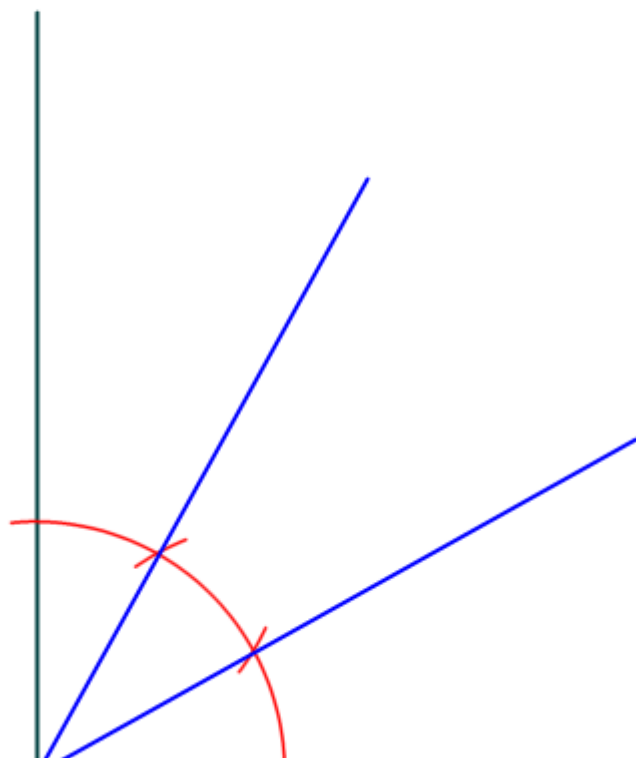
13. Divisió d'un angle en dos parts iguals



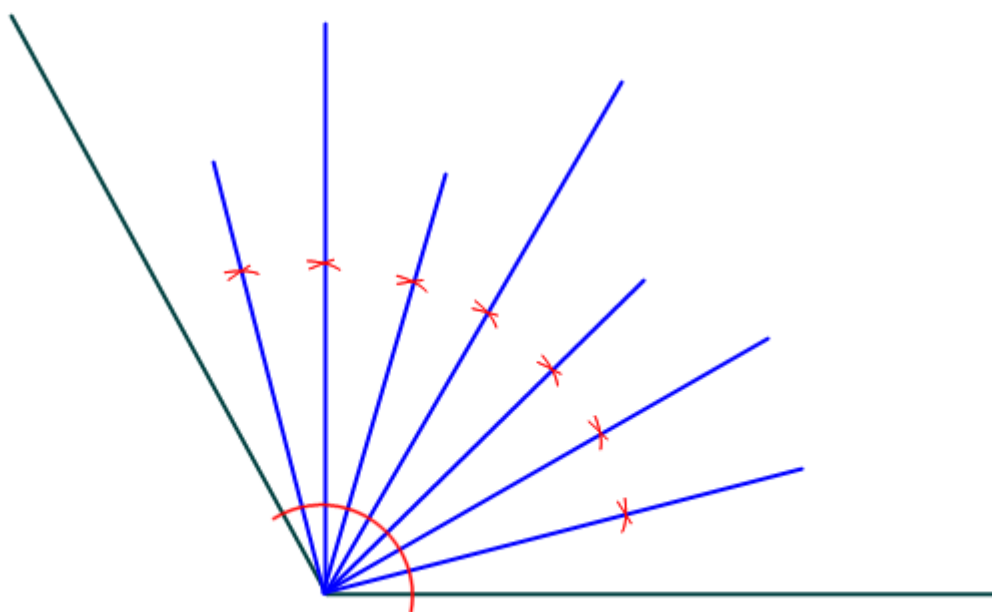
14. Divisió d'un angle en quatre parts iguals



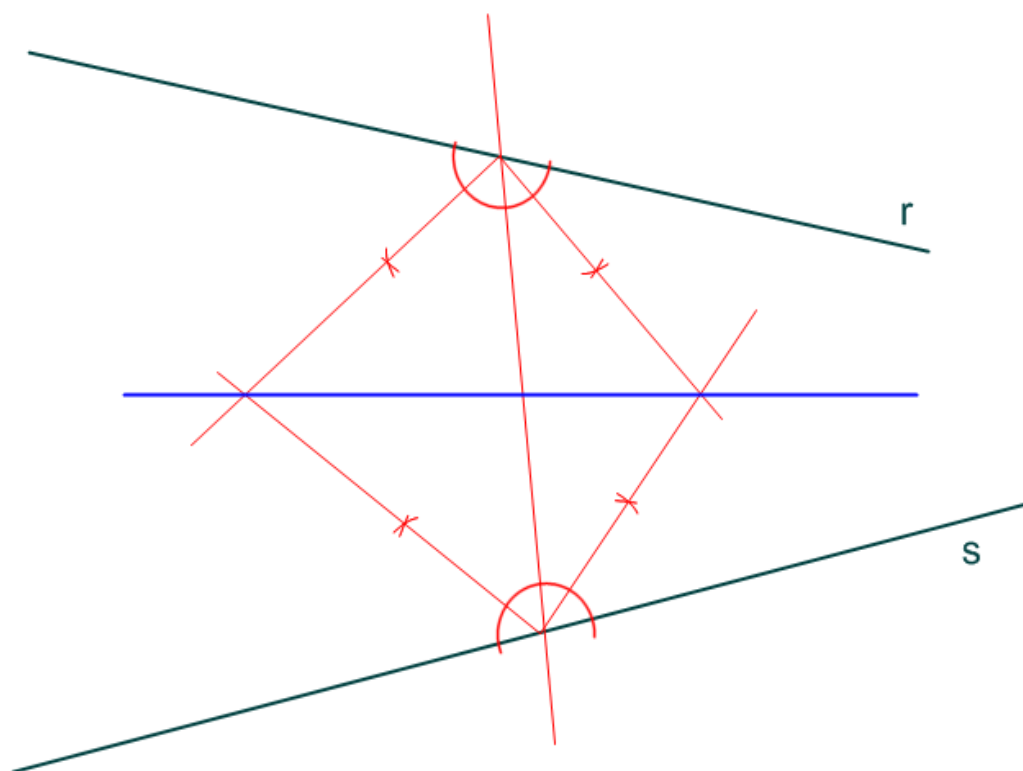
15. Divisió d'un angle de 90° en tres parts iguals



16. Divisió d'un angle en vuit parts iguals



17. Traça la bisectriu de l'angle que formen les rectes **r** i **s**

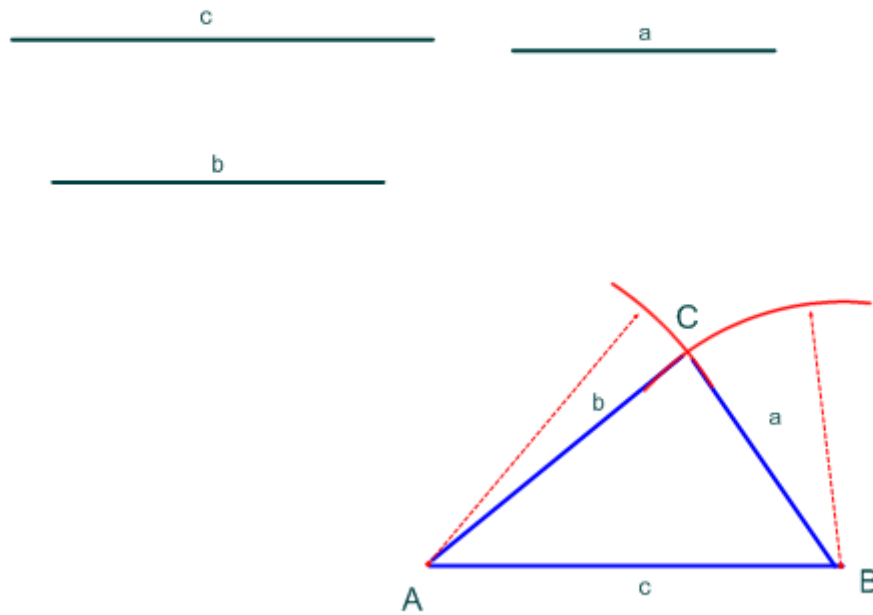


Formes poligonals 1

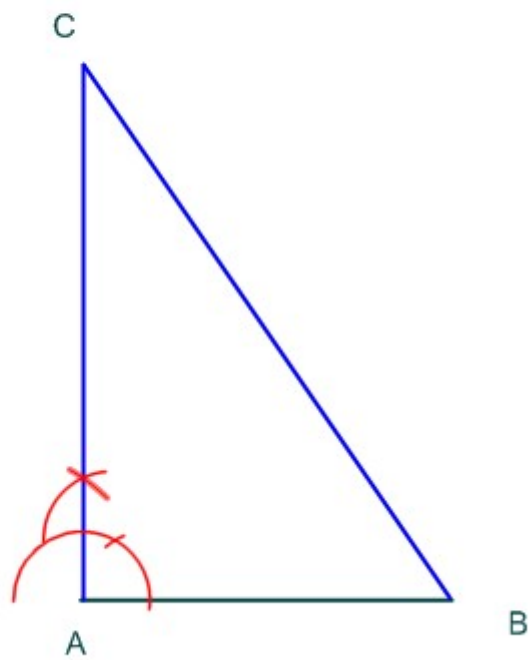
SOLUCIONS

Triangles

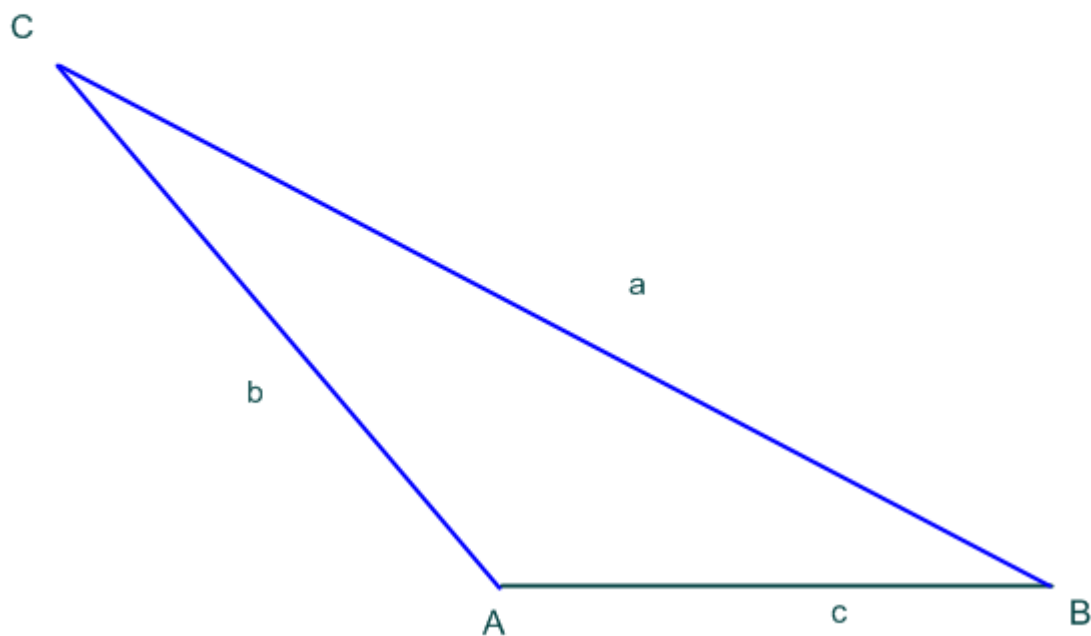
1. Construeix un triangle coneixent els tres costats



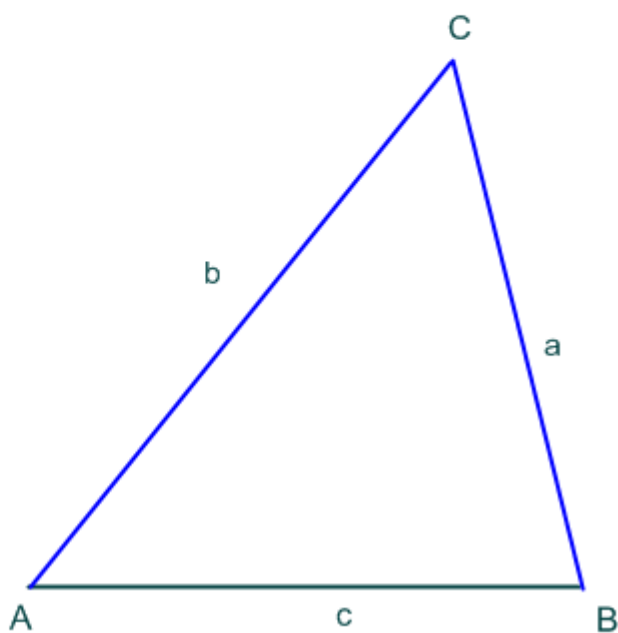
2. Construeix un triangle **rectangle**



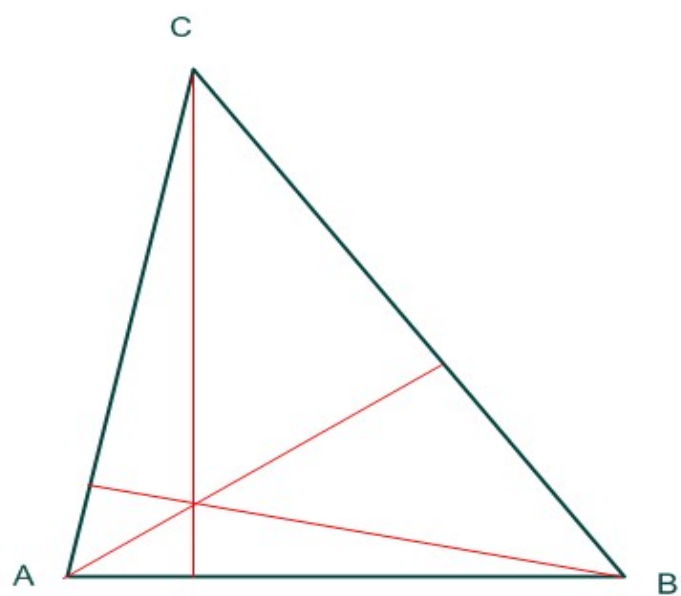
3. Construeix un triangle **obtusangle**



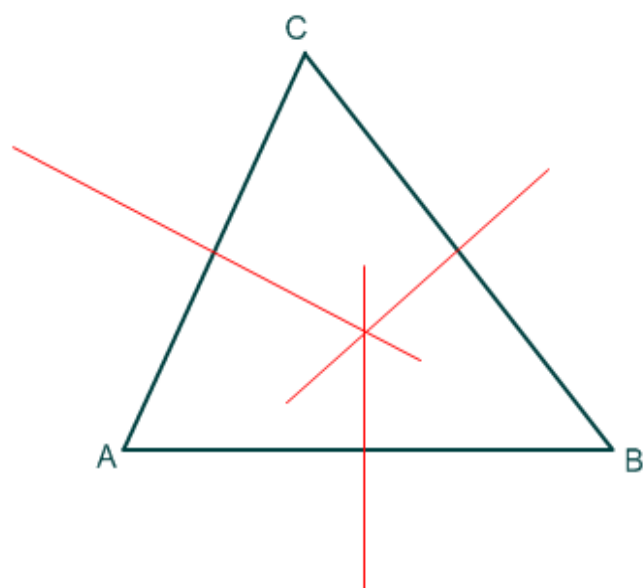
4. Construeix un triangle **acutangle**



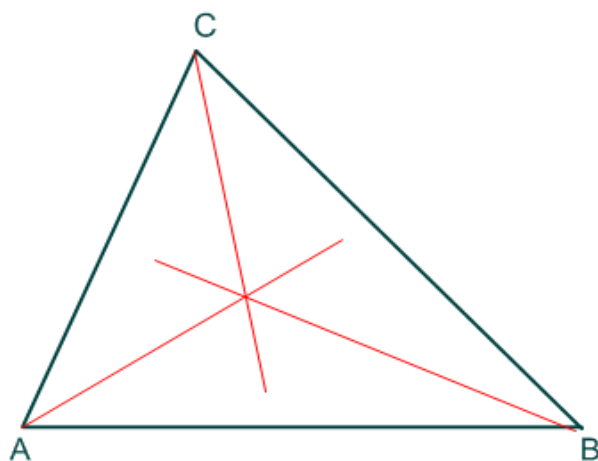
5. Dibuixa les **alçaries** d'aquest triangle



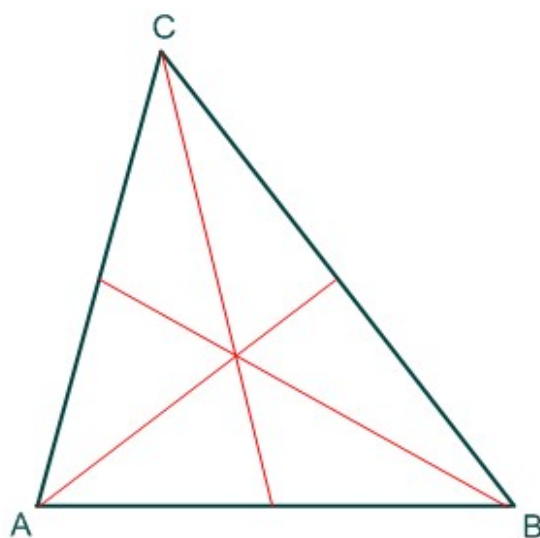
6. Dibuixa les **mediatrius** dels costats del triangle



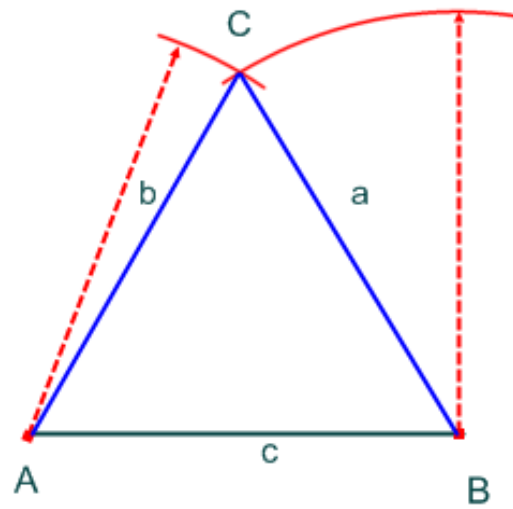
7. Dibuixa les **bisectrius** dels angles del triangle



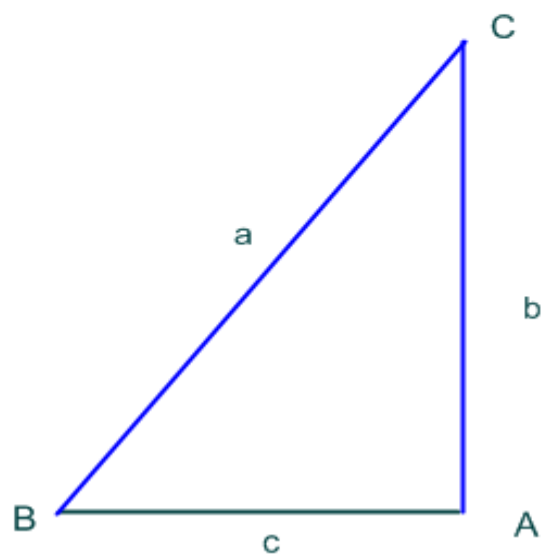
8. Dibuixa les **mitjanes** dels costats del triangle



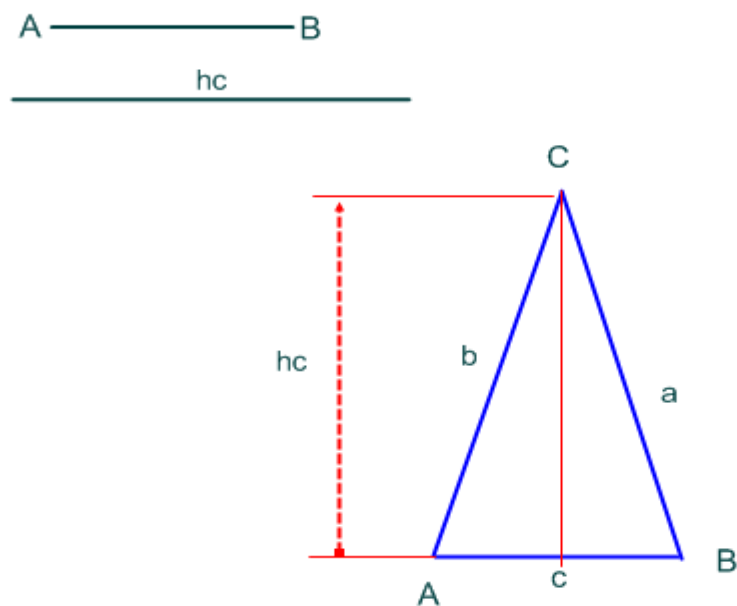
9. Construeix un triangle **equilàter**



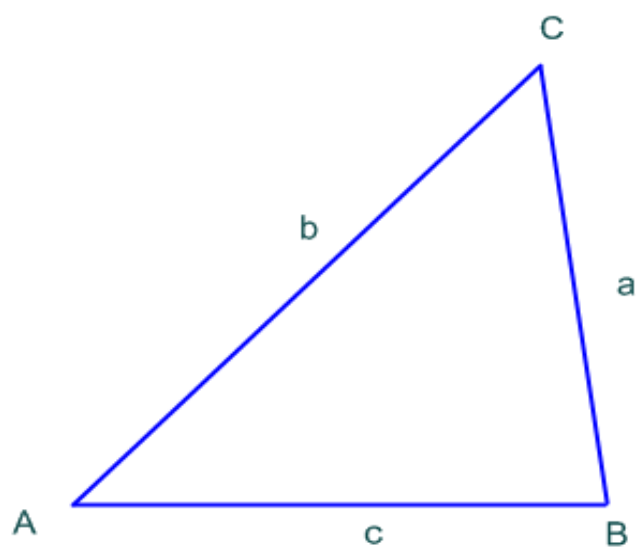
10. Construeix un triangle **rectangle**



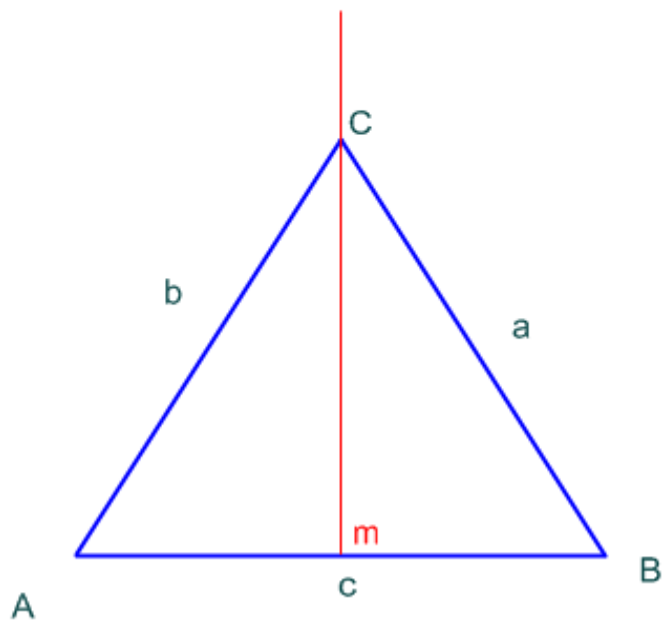
11. Construeix un triangle **isòsceles** sabent la base major i la alçaria



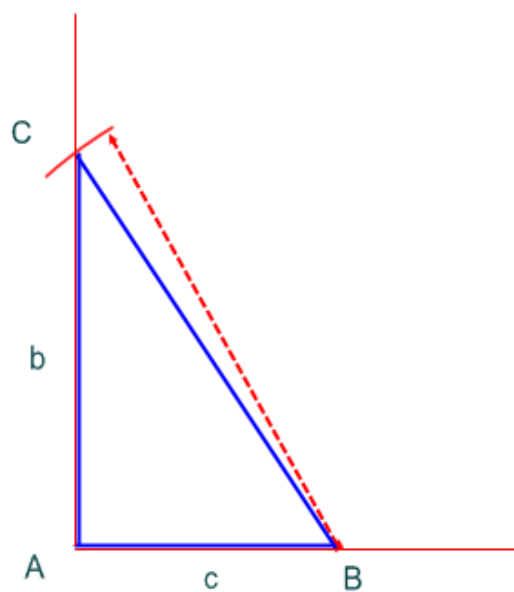
12. Construeix un triangle **escalé**



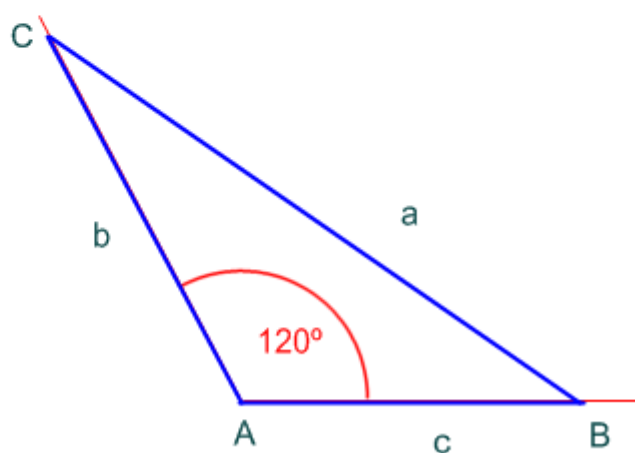
13. Construeix un triangle **equilàter** de costat **5 cm**



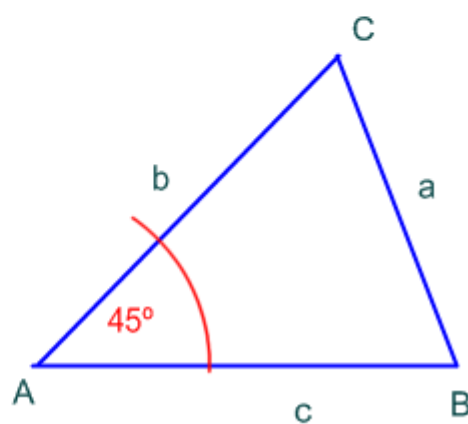
14. Construeix un triangle **rectangle** saben que la **hipotenusa** es igual a 5cm



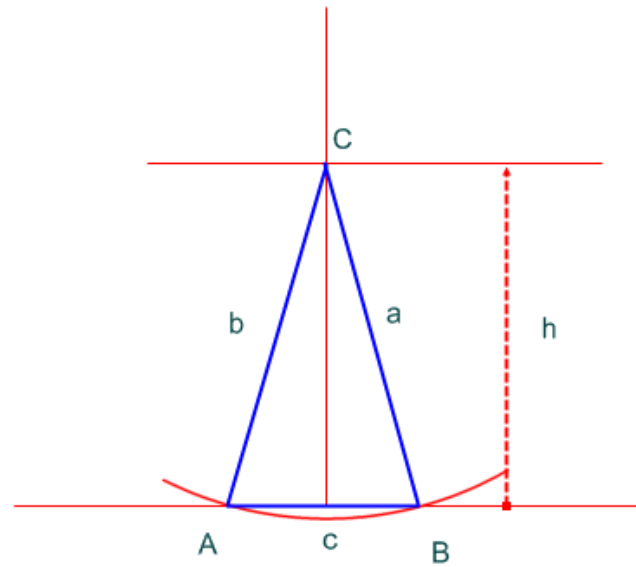
15. Construeix un triangle amb un **angle** igual a 120°



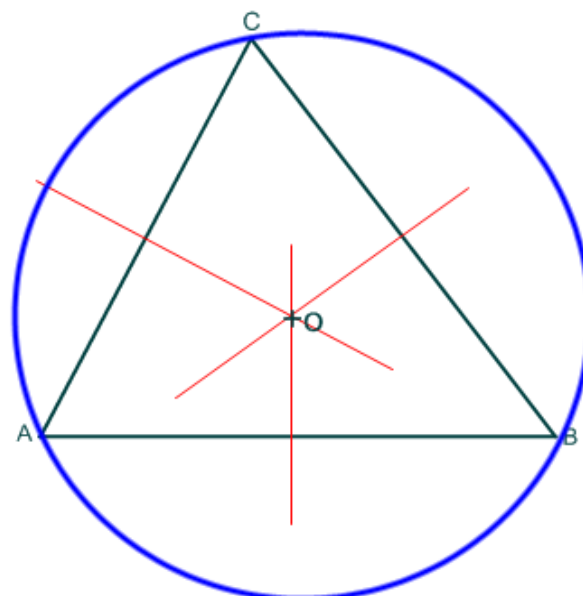
16. Construeix un triangle sabent que un **angle** igual a 45°



17. Dibuixa un triangle **isòsceles** saben que la **alçaria** es igual a **4 cm**

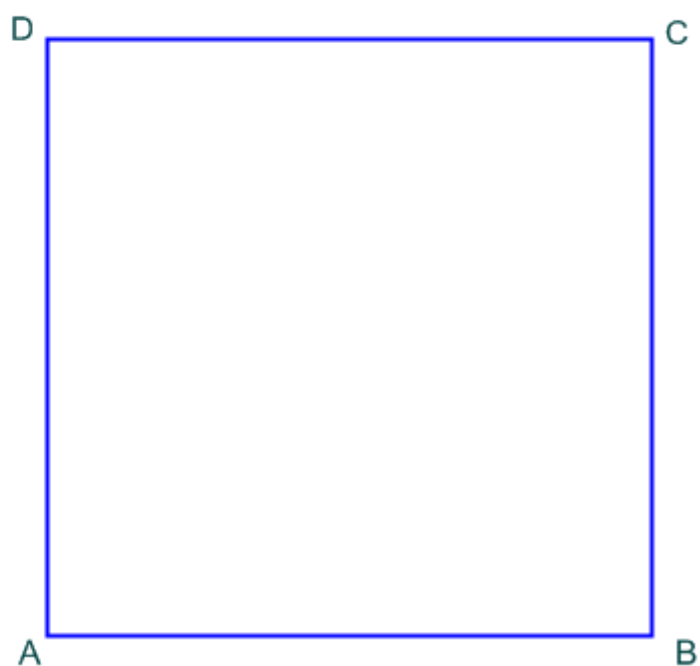


18. Dibuixa les **mediatrius** d'aquest triangle i localitza el centre de la **circumferència circumscrita**

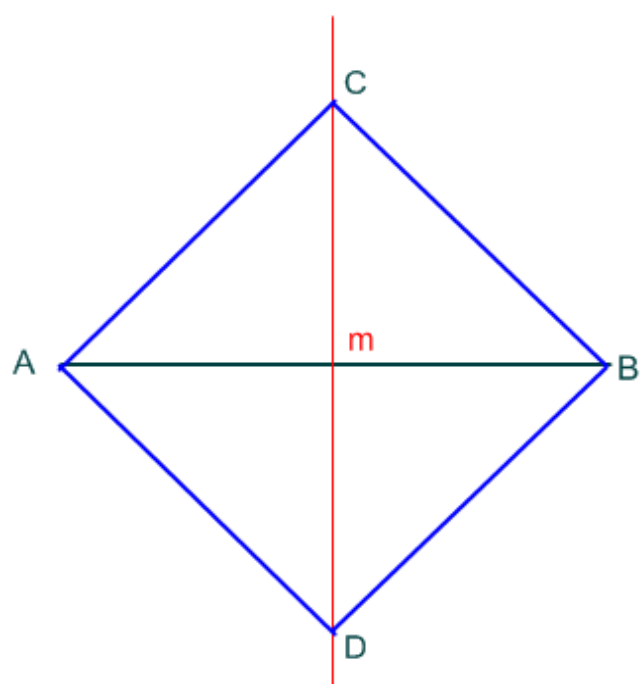


Quadrilàters

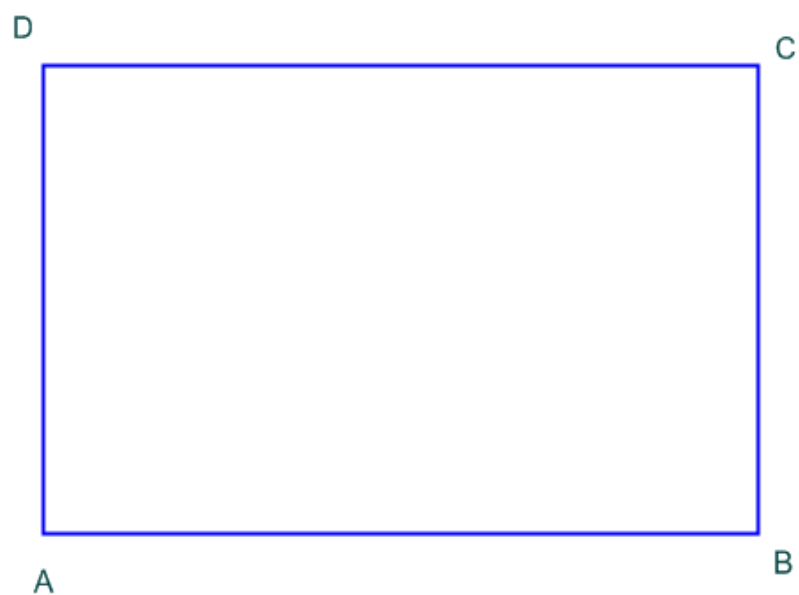
1. Construeix un **quadrat** de 6 cm de costat



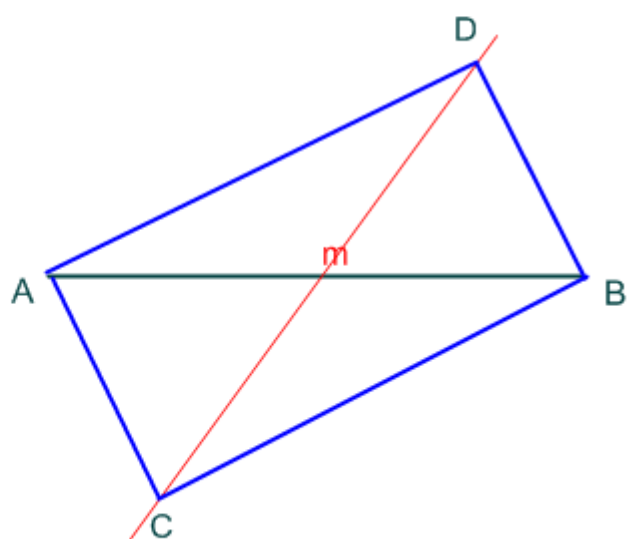
2. Dibuixa un **quadrat** coneixent-ne la diagonal AB



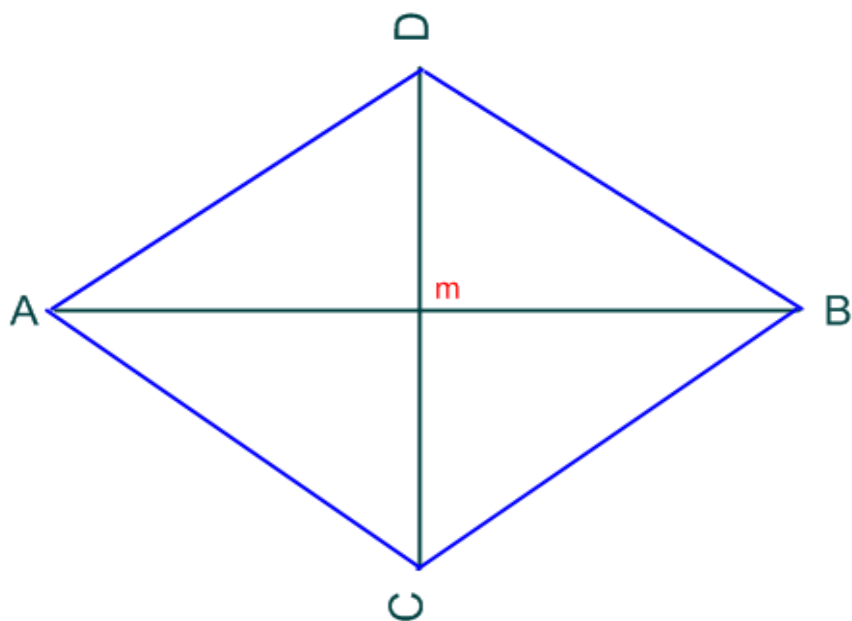
3. Construeix un **rectangle** de 8 cm de base i 5 cm d'alçària



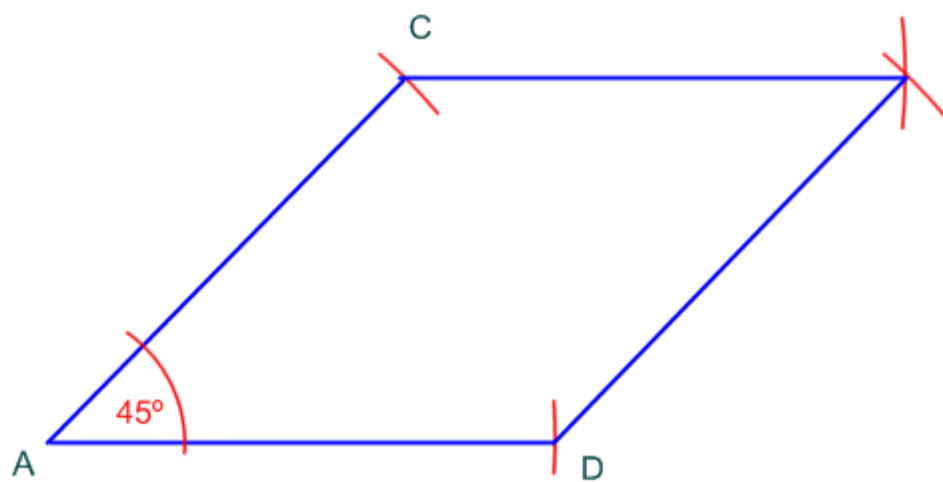
4. Dibuixa un **rectangle** coneixent-ne la diagonal AB



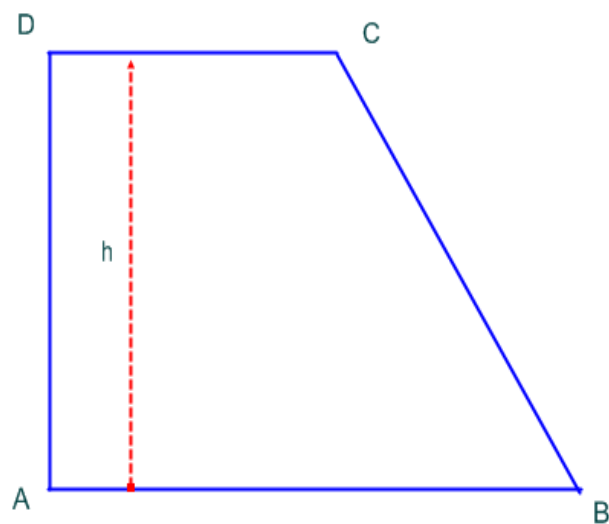
5. Construeix el **rombe** donades les diagonals



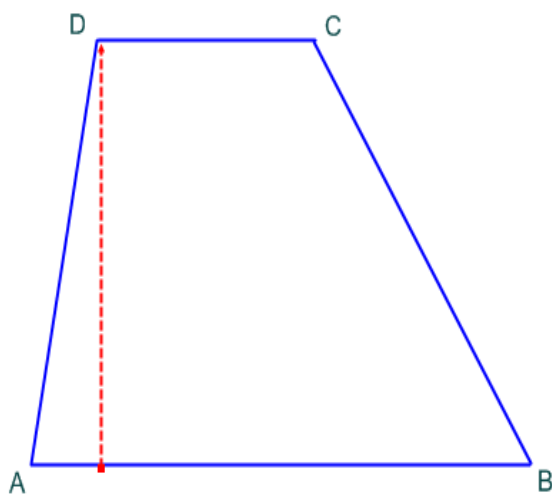
6. Construeix el **rombe** donat l'angle 45° i el costat 5 cm



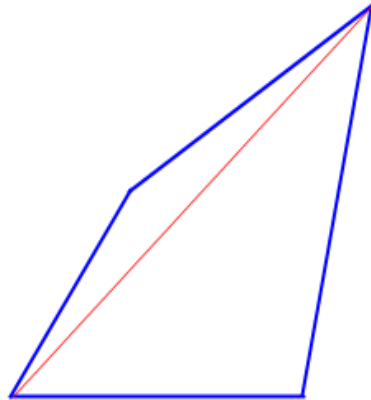
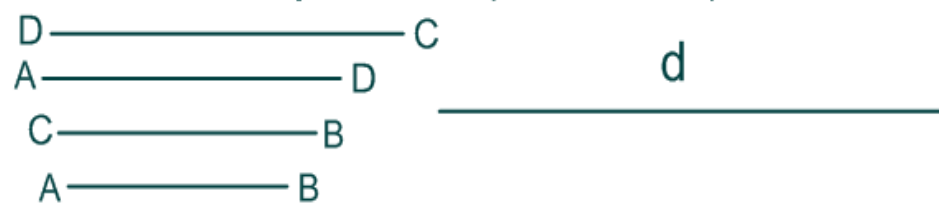
9. Construeix un **trapezi rectangle** saben que la base es igual a 7 cm i la seva alçaria es de 5 cm



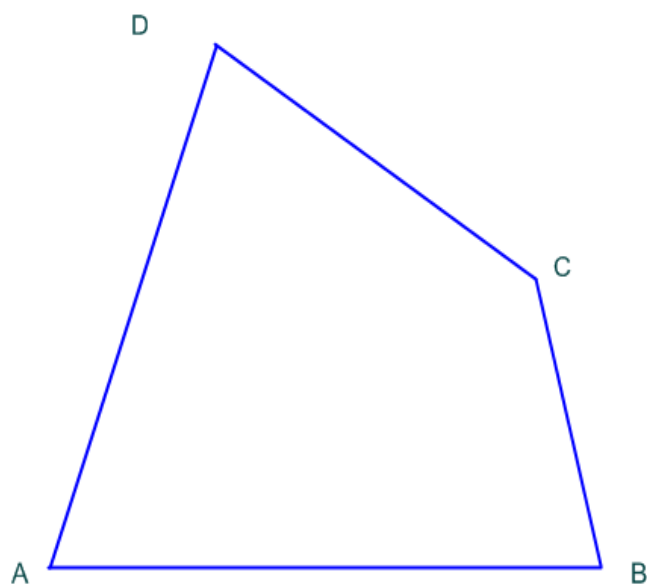
10. Construeix un **trapezi escalé** saben que la base es igual a 7 cm, la seva alçària es de 5 cm i el costat paral·lel es igual a 3 cm



11. Construeix un **trapezoide** del que sabem els quatre costats i la diagonal



12. Construeix un **trapezoide**, saben que cap dels seus costats són paral·lels i cap dels seus angles és igual



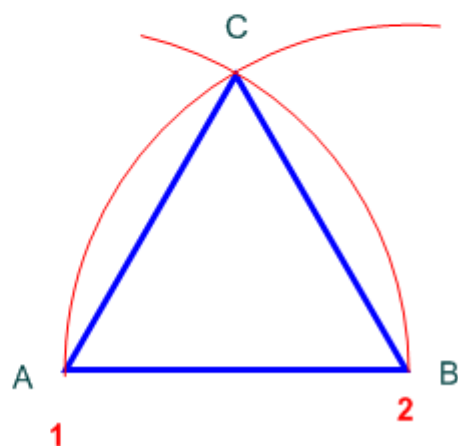
Formes poligonals 2 i 3

SOLUCIONS

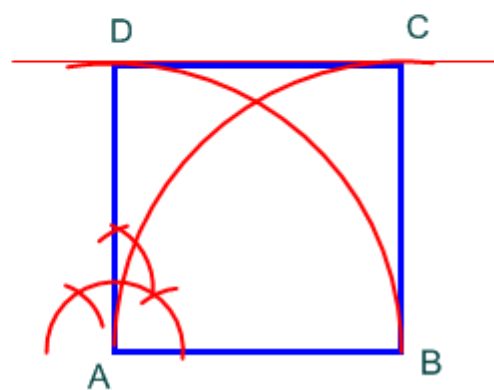
Formes poligonals 2

Polígons regulars coneixent el costat

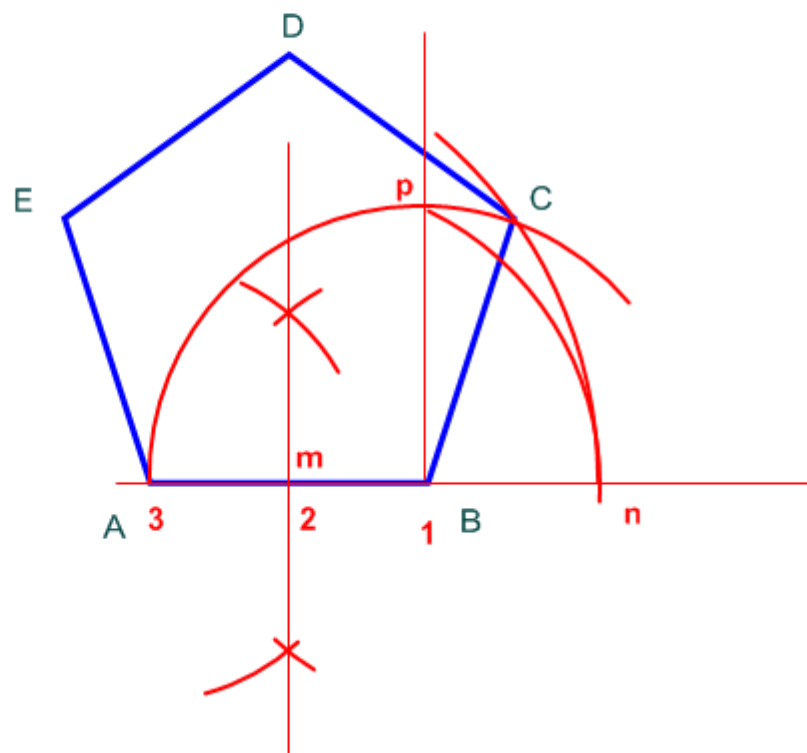
1. Dibuixa un **triangle equilàter**



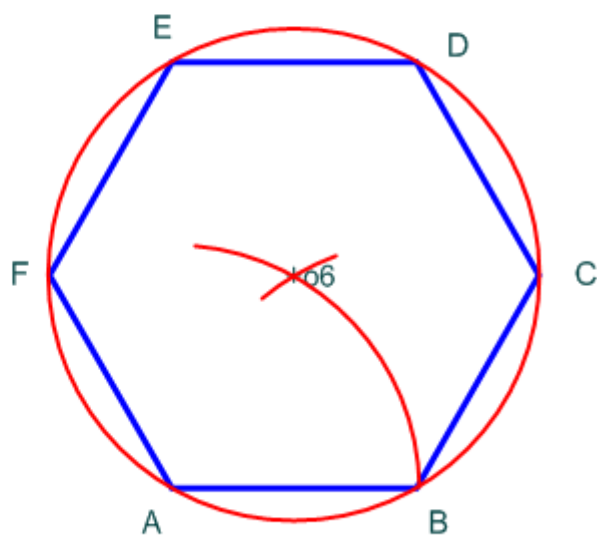
2. Dibuixa un **quadrat**



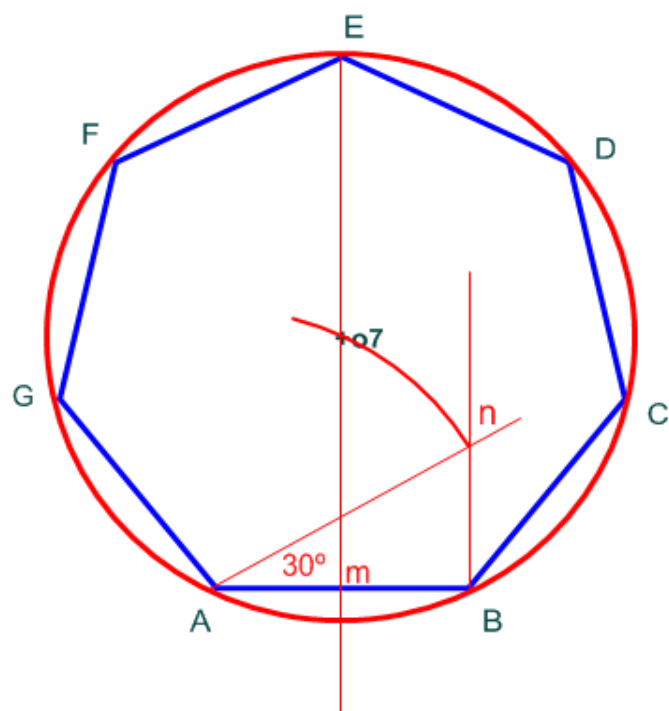
3. Dibuixa un **pentàgon**



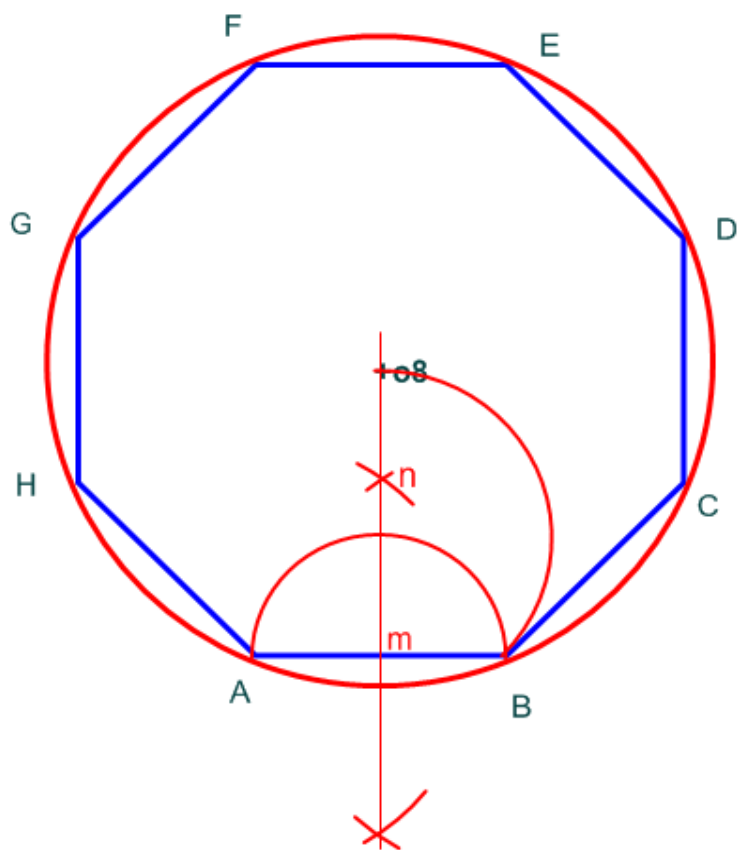
4. Dibuixa un **hexàgon**



5. Dibuixa un **heptàgon**

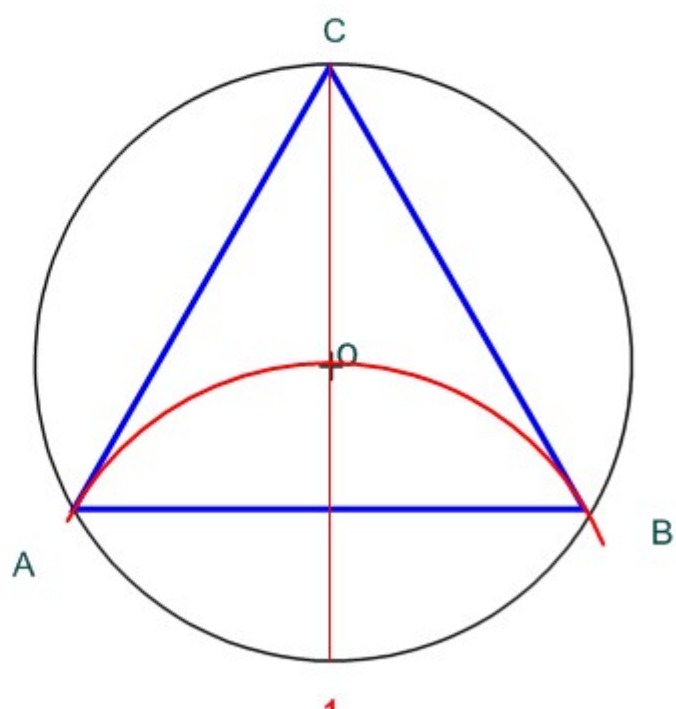


6. Dibuixa un **octàgon**

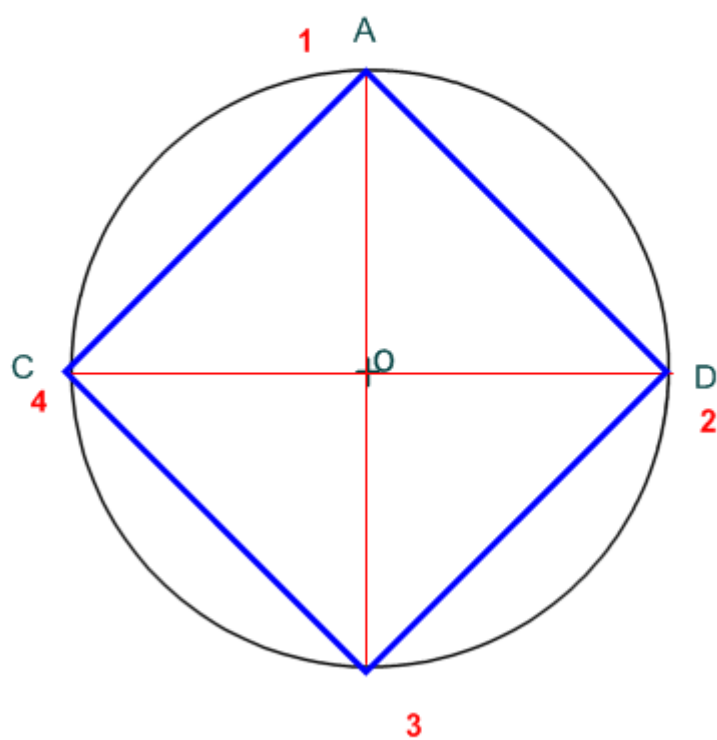


Polígons regulars inscrits a una circumferència

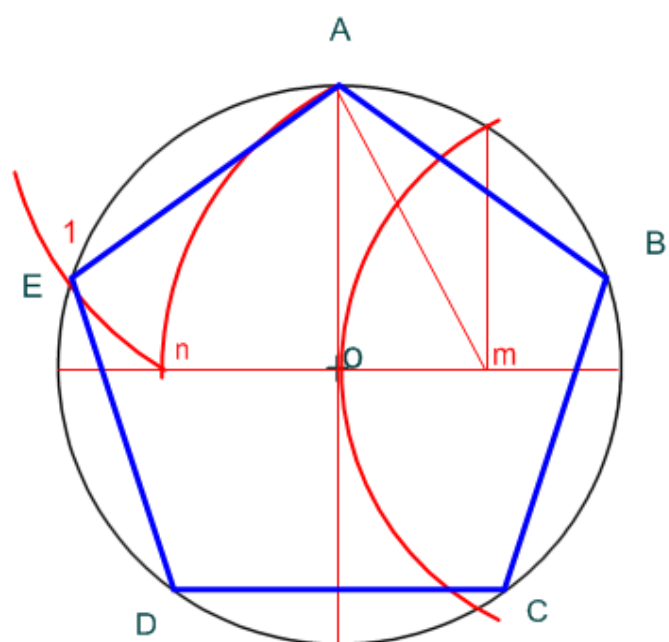
1. Dibuixa un **triangle equilàter**



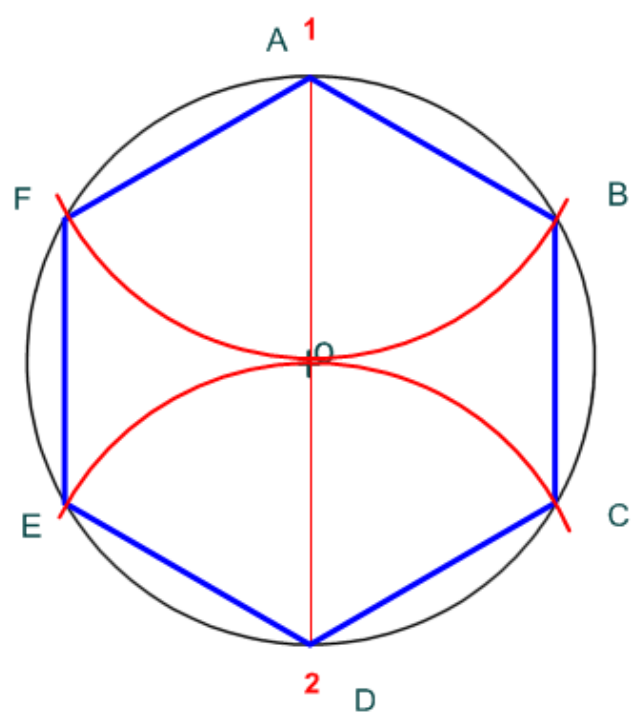
2. Dibuixa un **quadrat**



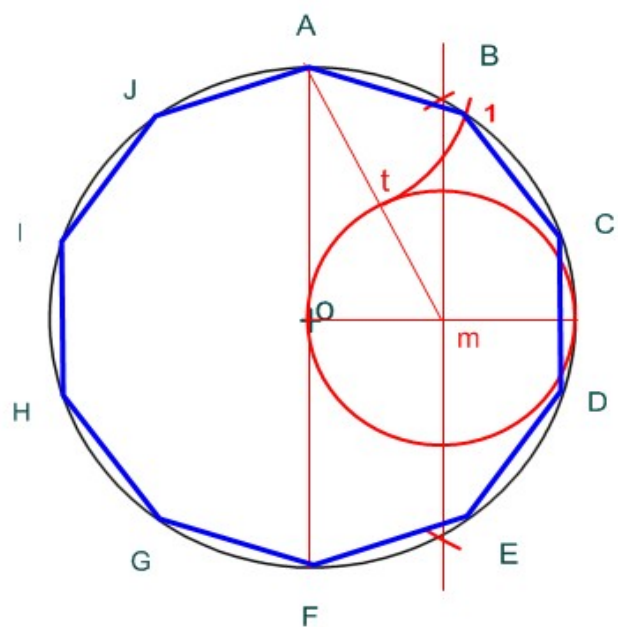
3. Dibuixa un **pentàgon**



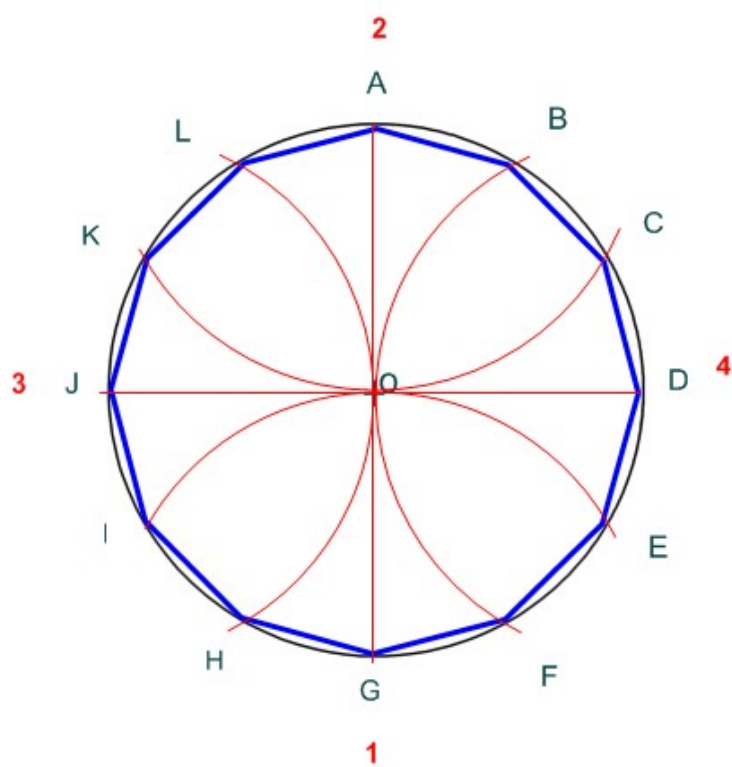
4. Dibuixa un **hexàgon**



5. Dibuixa un **decàgon**

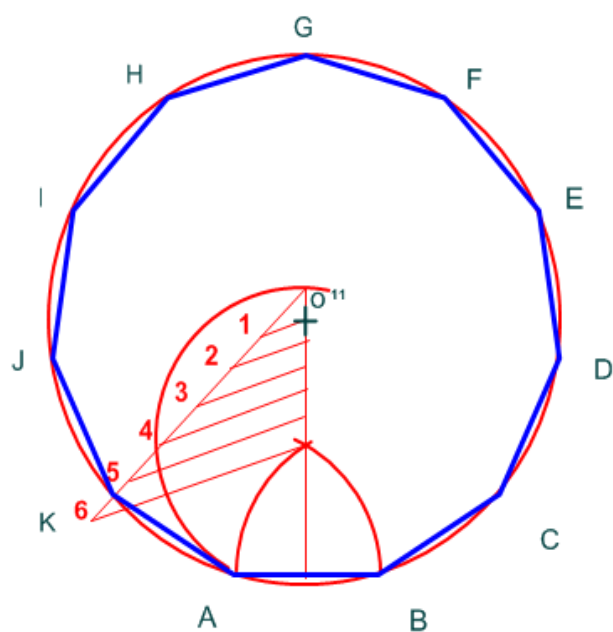


6. Dibuixa un **dodecàgon**

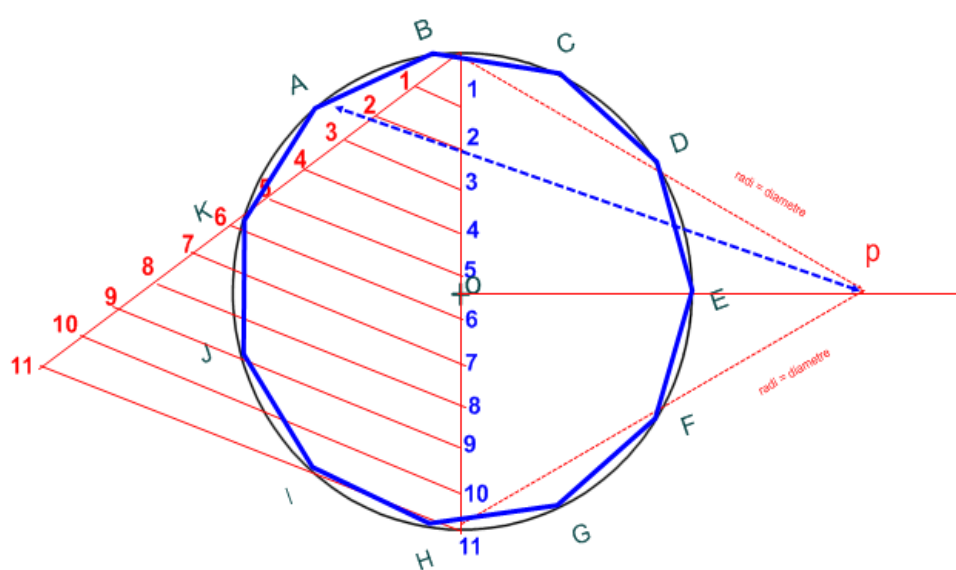


Mètodes generals construcció de polígons regulars

Contrueix un polígon de **N=11** costats. **Mètode general coneixent el costat**



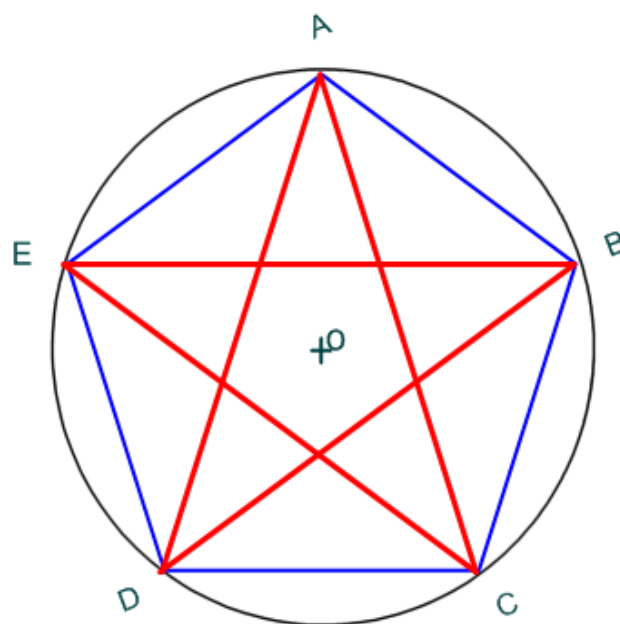
Contrueix un polígon de **N=11** costats. **Mètode general coneixent la circumferència circumscriu**



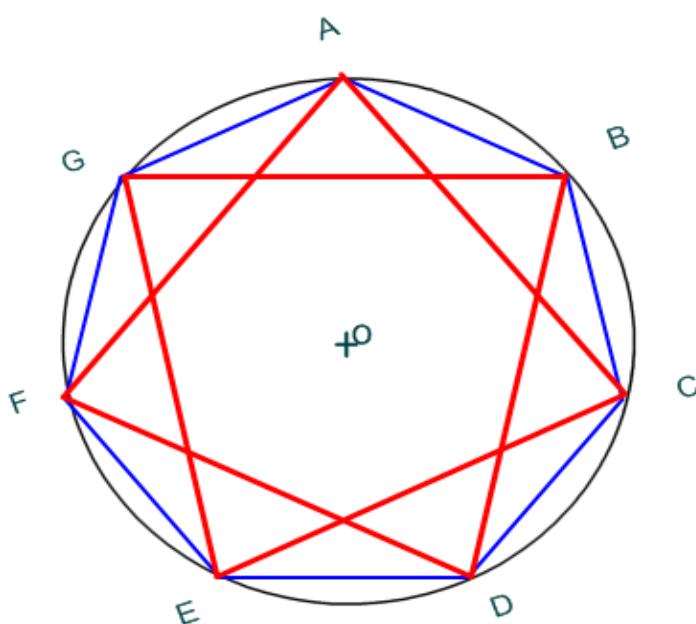
Formes poligonals 3

Polígons regulars estrellats

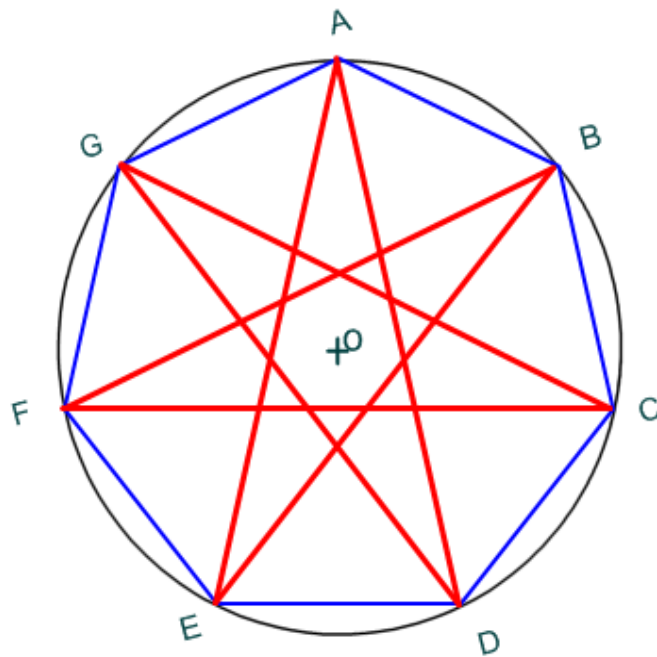
Dibuixa el polígon estrellat del **pentàgon**



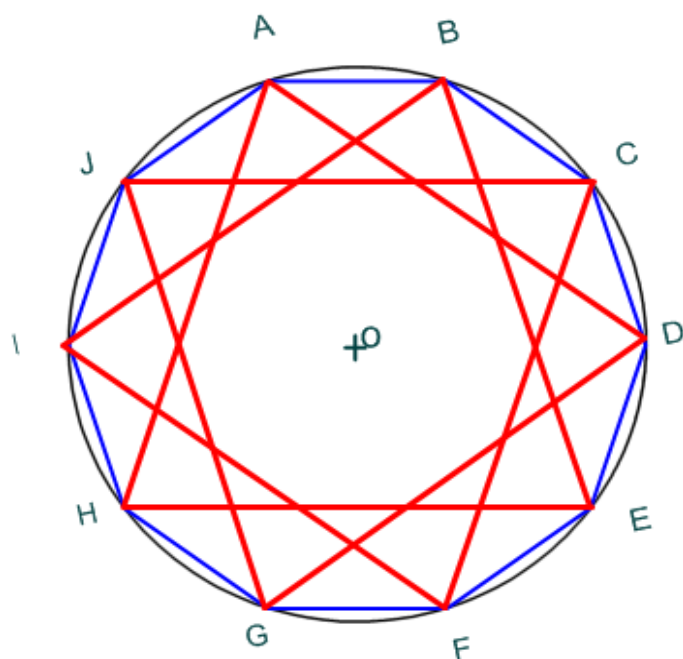
Dibuixa el polígon estrellat del **heptàgon de Pas 2**



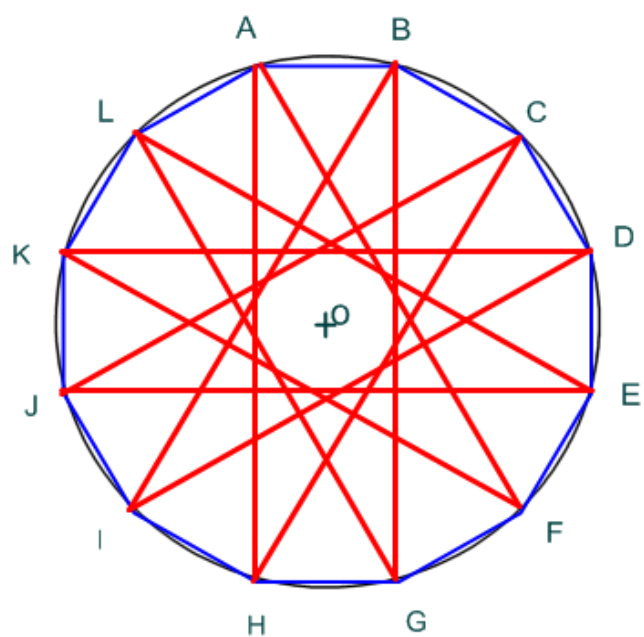
Dibuixa el polígon estrellat del **heptàgon de Pas 3**



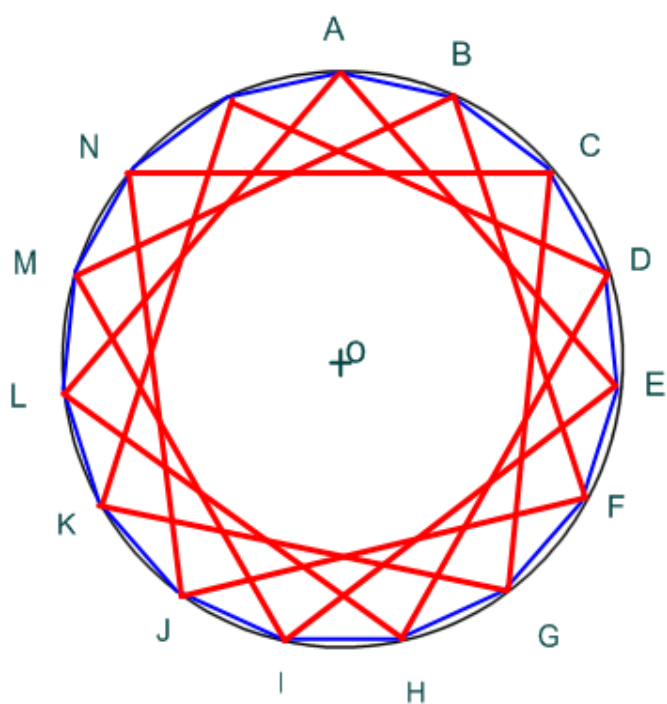
Dibuixa el polígon estrellat del **decàgon de Pas 3**



Dibuixa un polígon estrellat del **dodecàgon**



Dibuixa un polígon estrellat del **pentadecàgon**



*www.educaciovisualiplastica.blogspot.com
escaireicartabo@gmail.com*