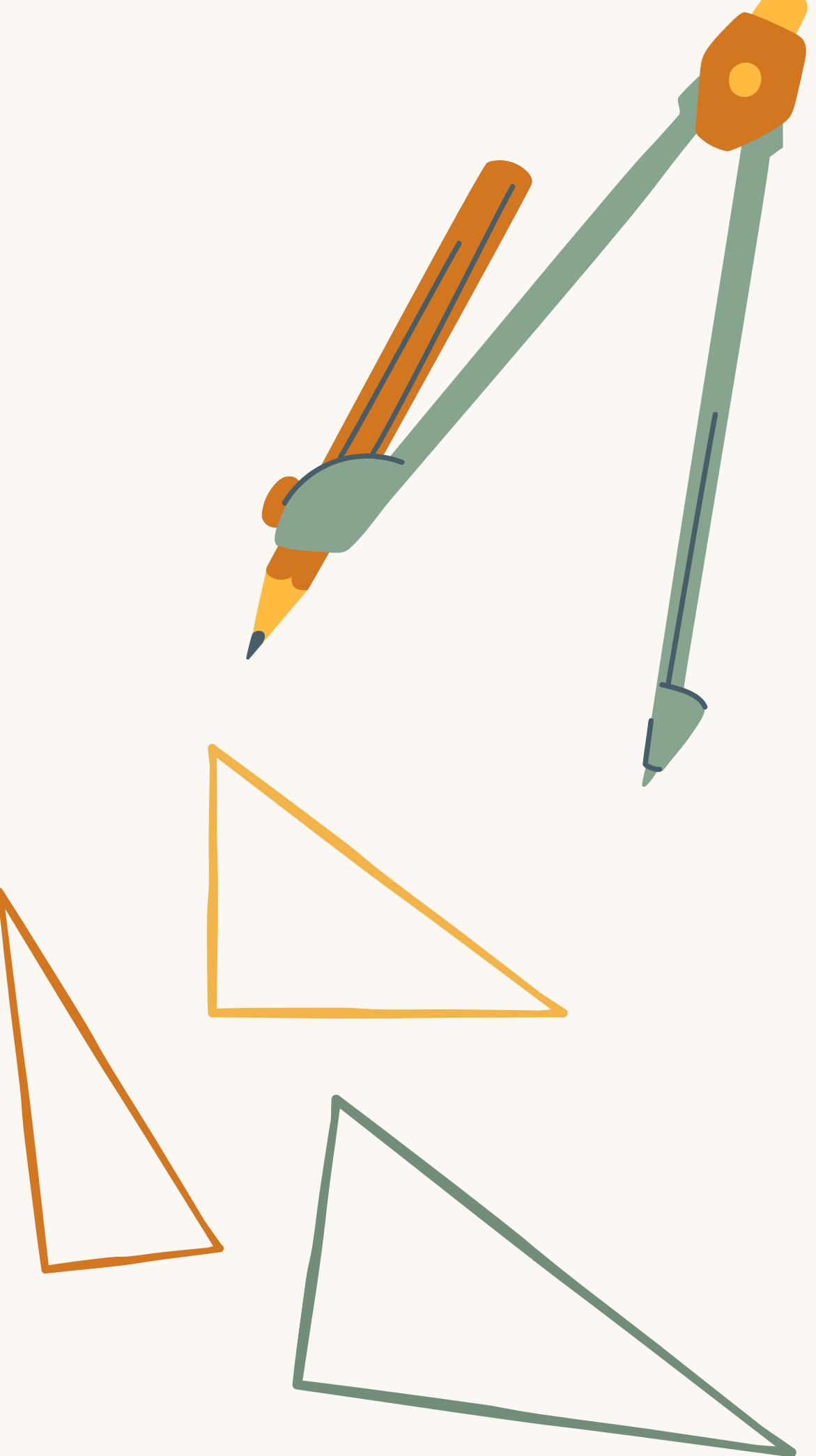


مادة الرياضيات

إنشاءات
هندسية



مرحباً بكم في عرضنا التقديمي عن الإنشاءات الهندسية ورسم المثلثات

1

رسم مثلث معطى
فيه ضلعين وزاوية
و ضلعين

2

رسم مثلث معطى
فيه زاویتان و ضلعين

3

رسم مثلث معطاة
أطوال أضلاعه
الثلاثة

الأدوات الالزمة

قلم رصاص

مسطرة

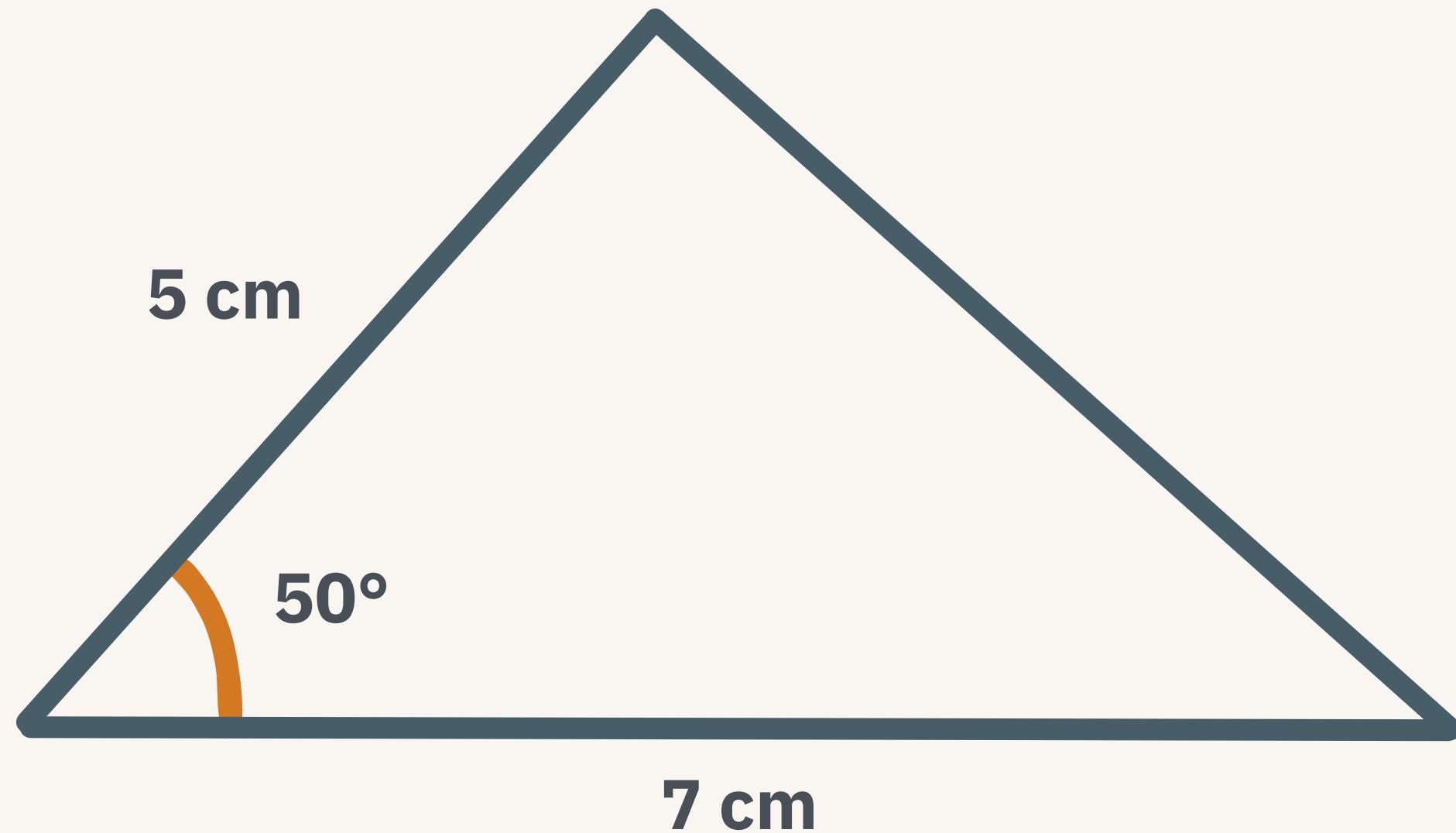
فرجار

منقلة

ممحاة

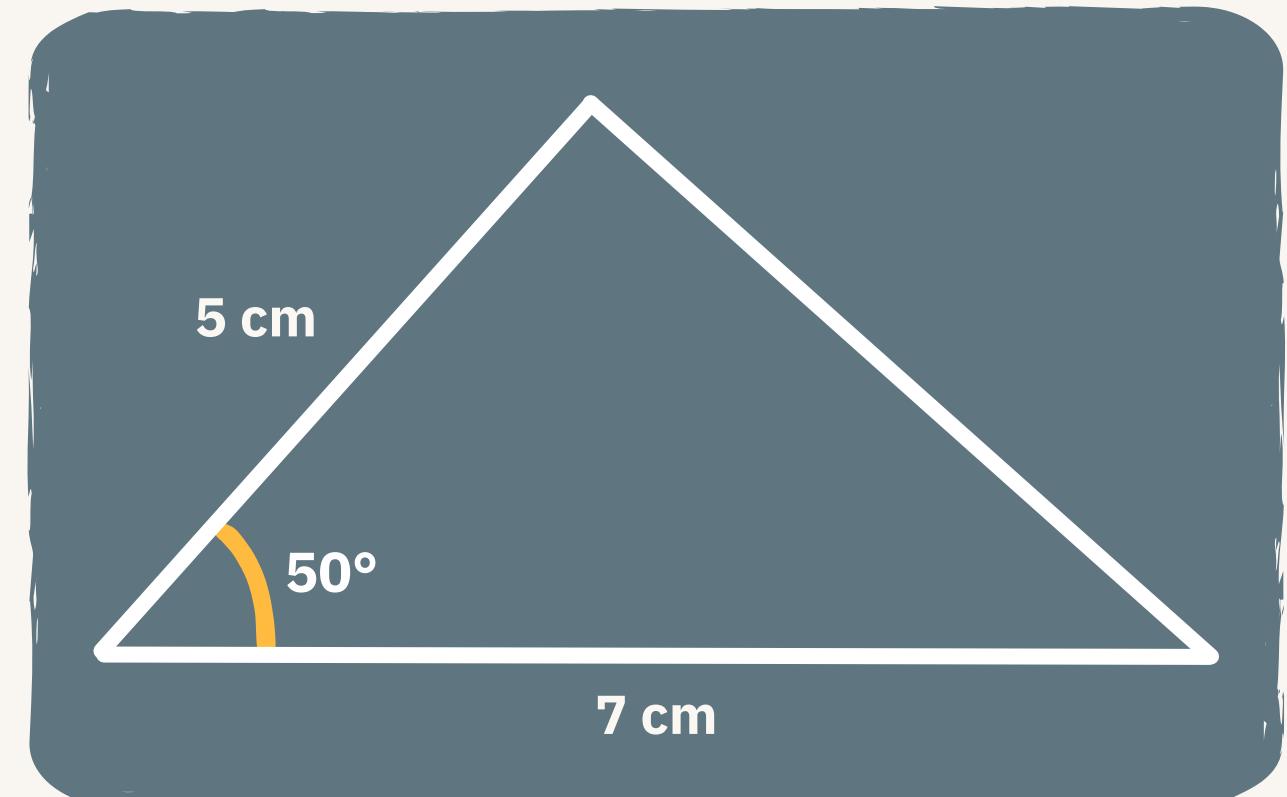
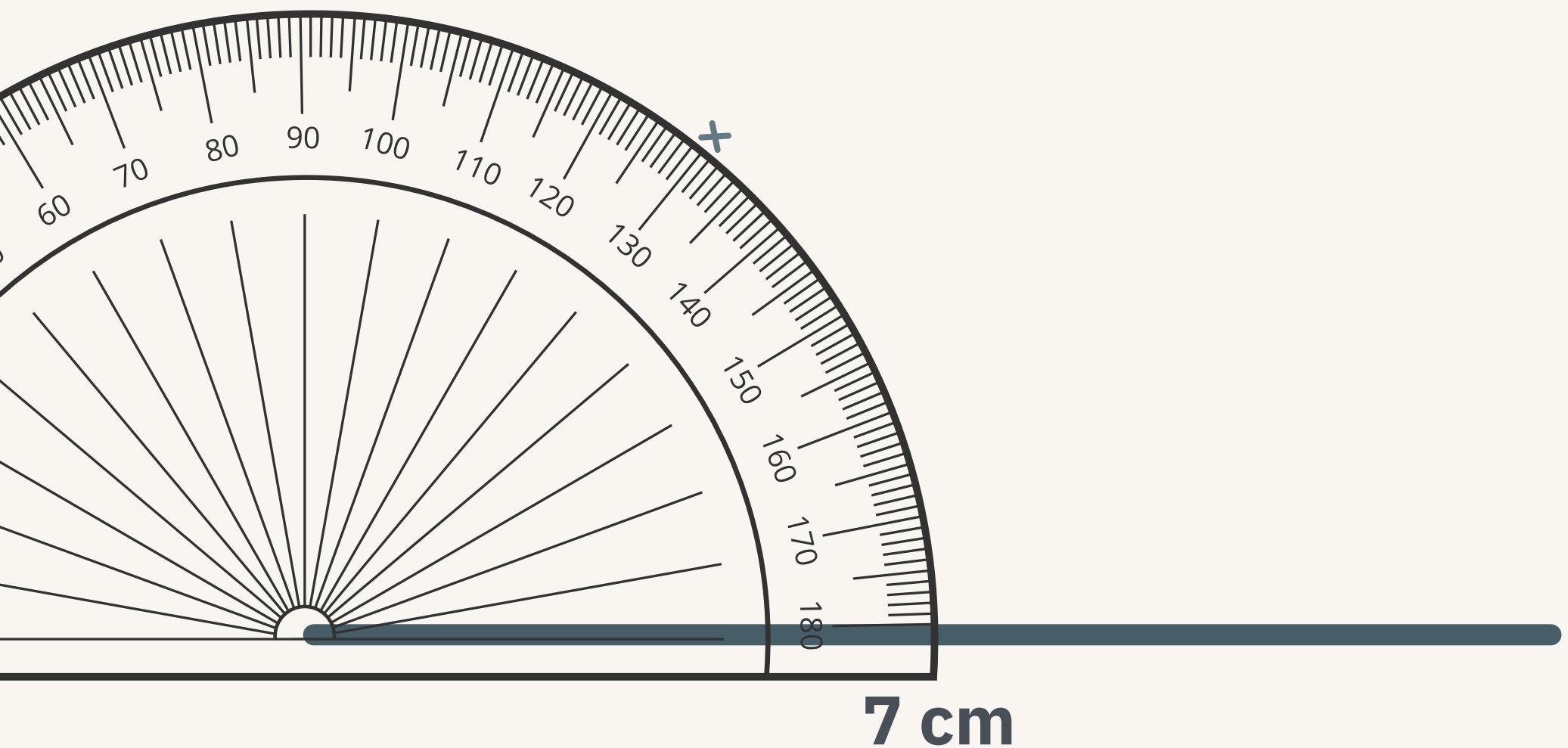


ضلعين و زاوية مخصوصة



رسم مثلث إذا علم
طول ضلعين و زاوية

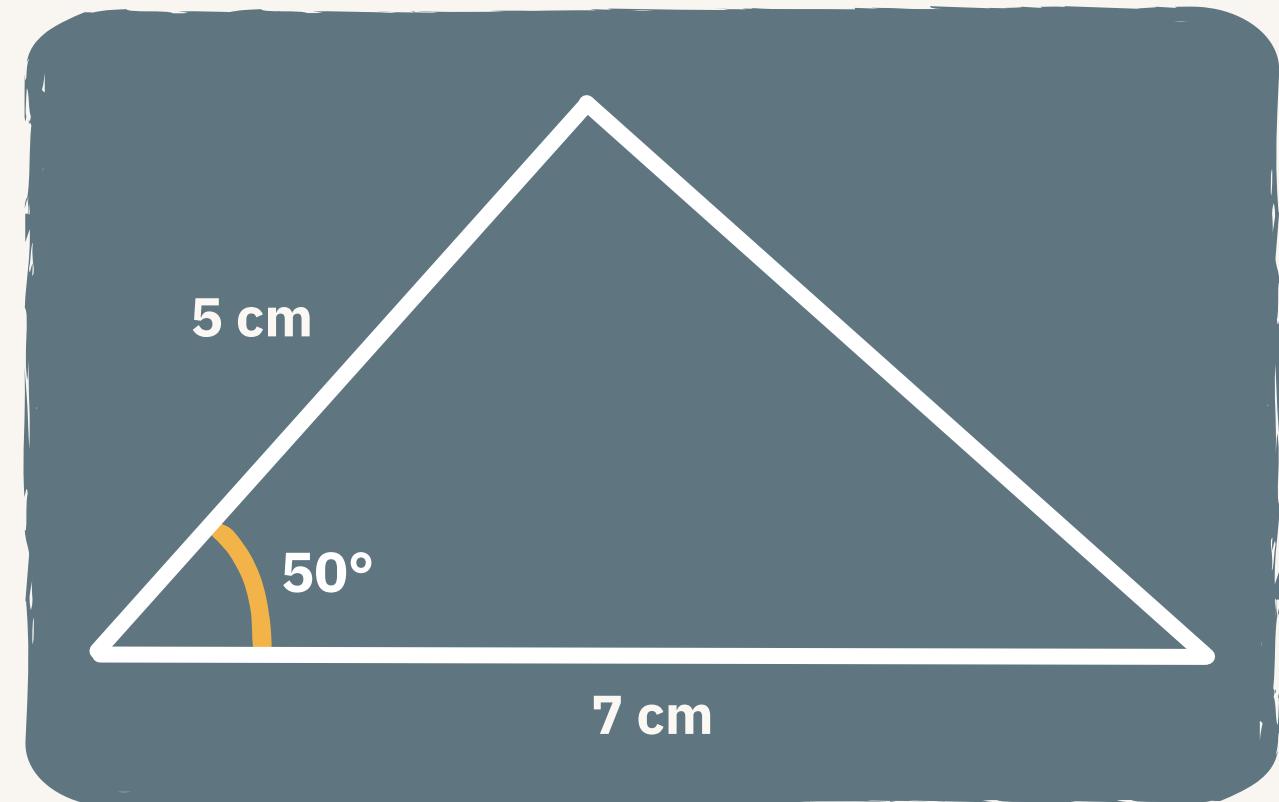
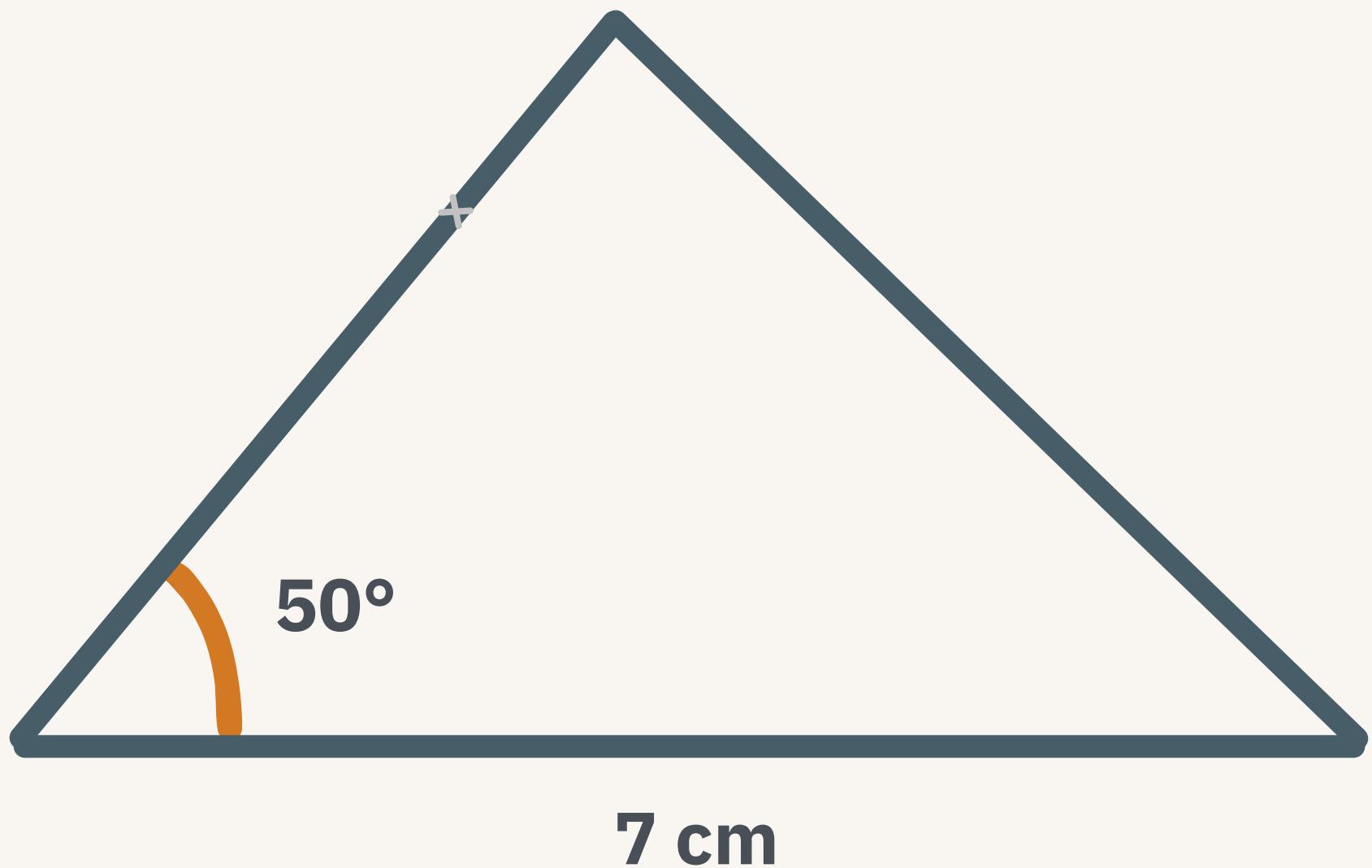
ضلعين و زاوية محصورة



استخدم المسطرة و بدقة
ارسم خط طوله 7 سم

استخدم المنقلة لقياس و تحديد
زاوية بقياس 50°

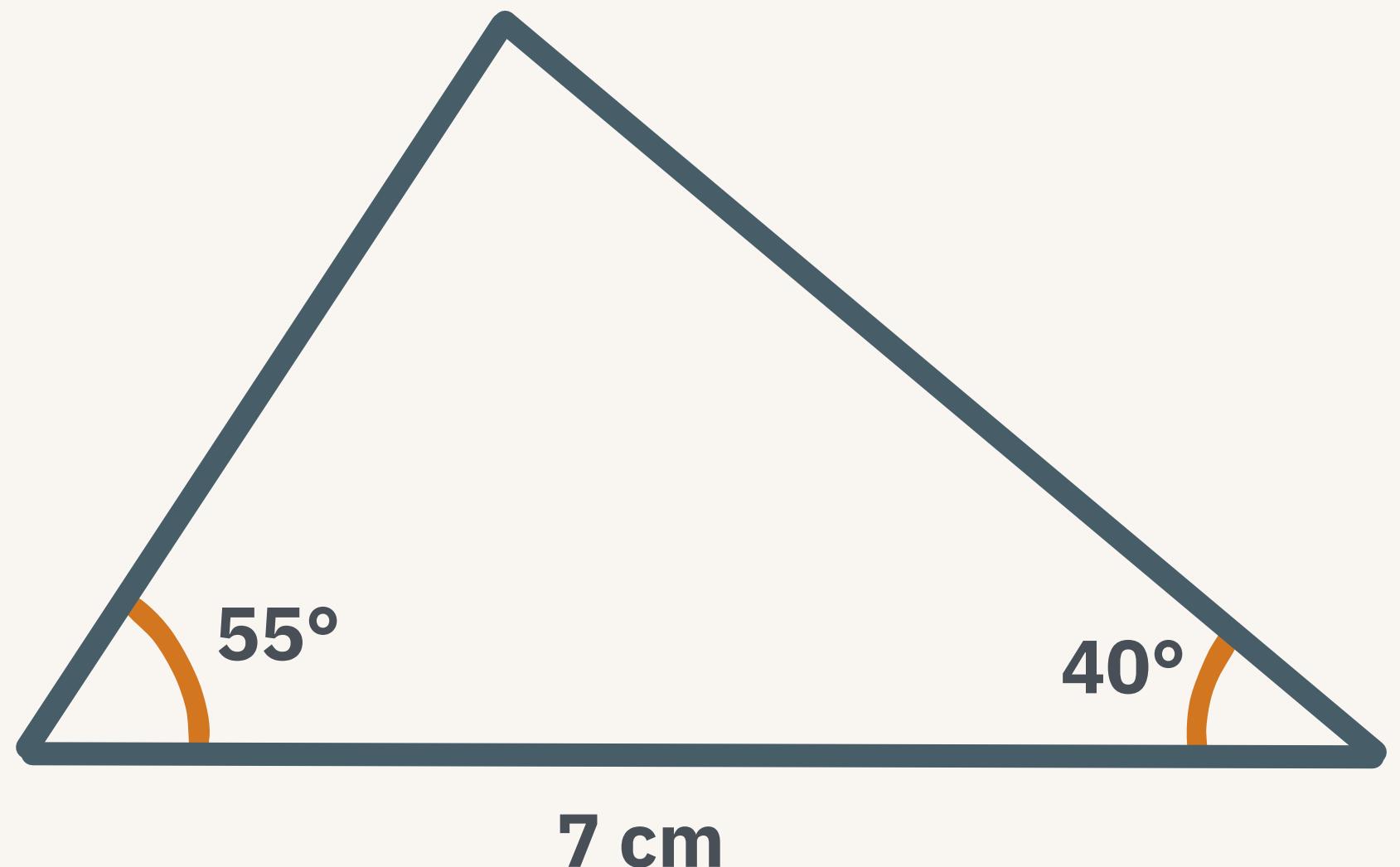
ضلعين و زاوية مخصوصة



نرسم باستعمال المسطرة خط طوله 5 سم
مع النقطة المحددة

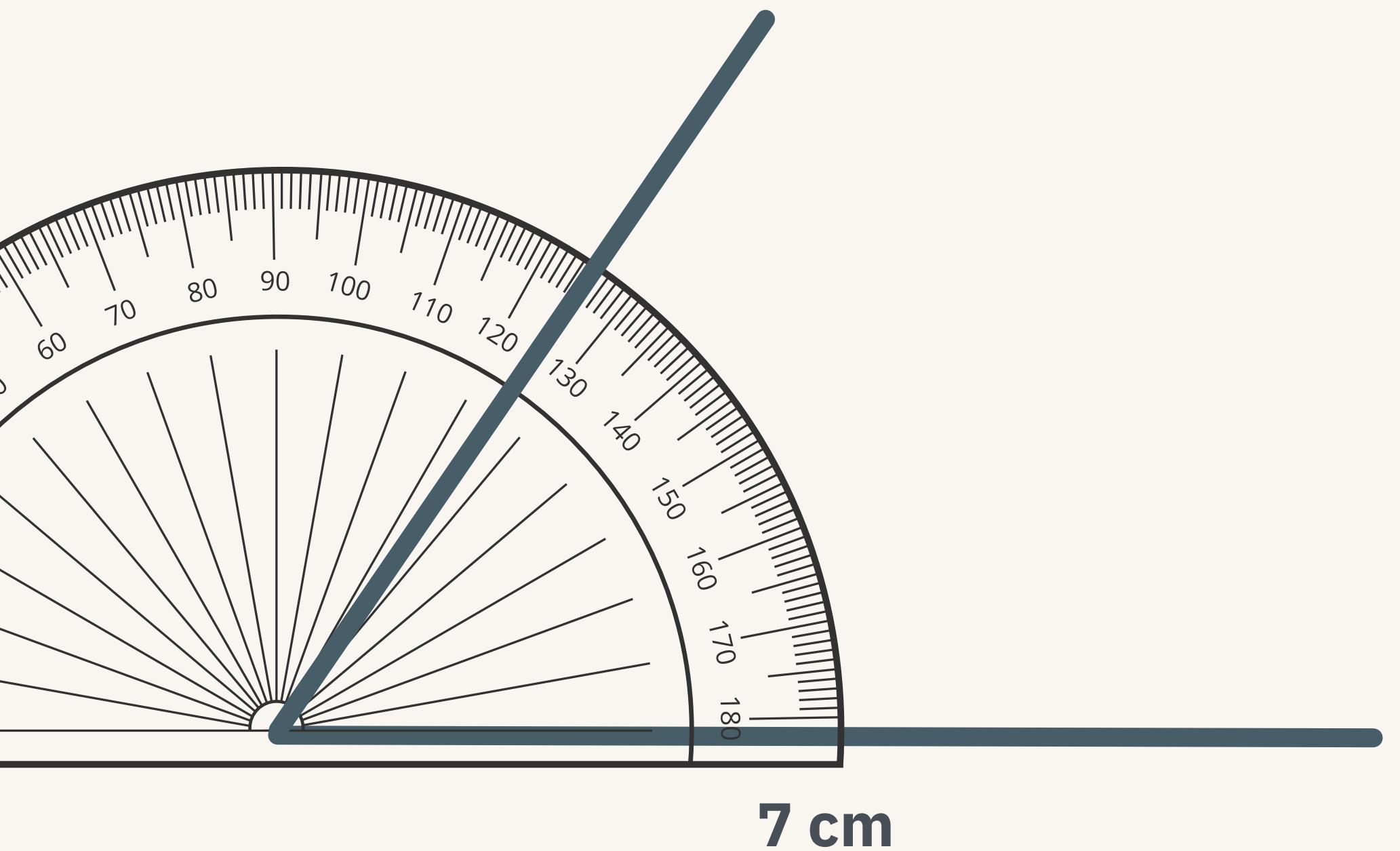
نصل بين النقطتين فينتج لدى
المثلث

زاويتين و طول ضلع محصور



رسم مثلث إذا علم
قياس زاويتين و طول
ضلع

زاویتین و طول ضلع محصور

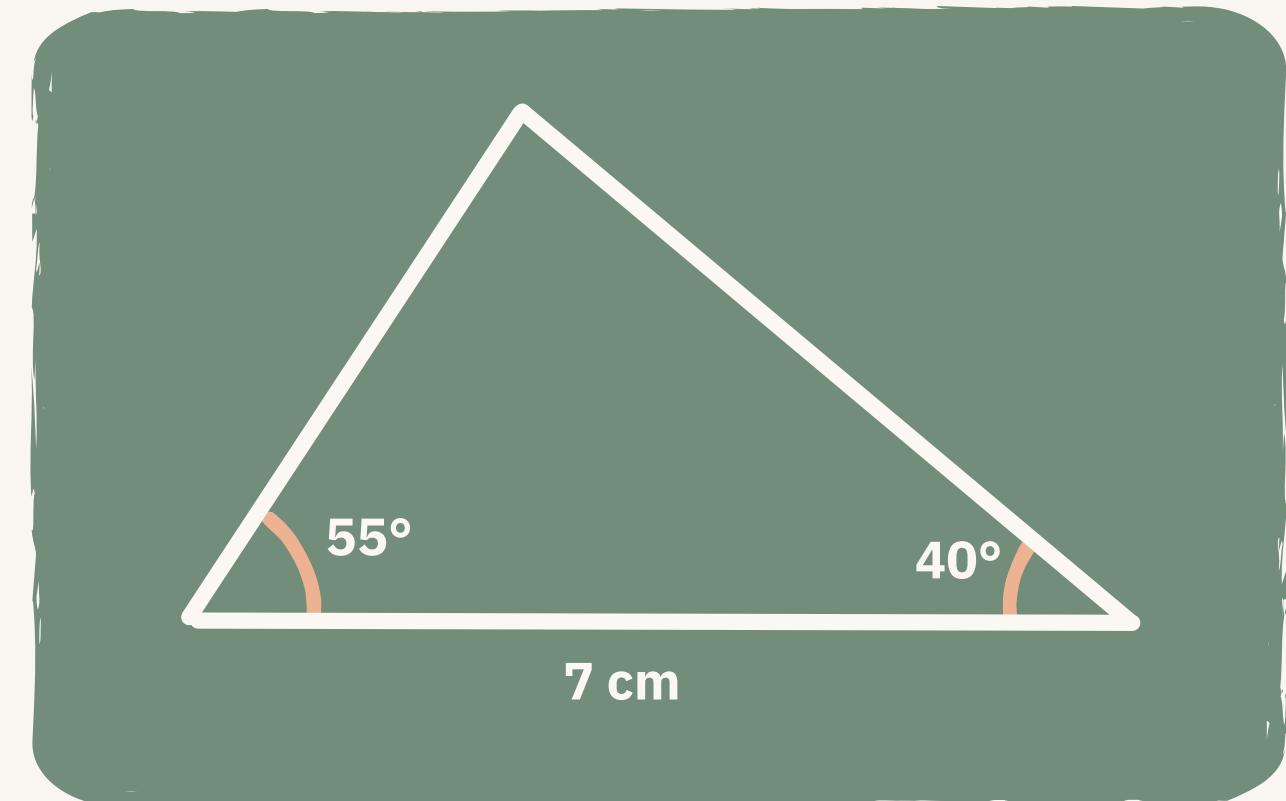


1

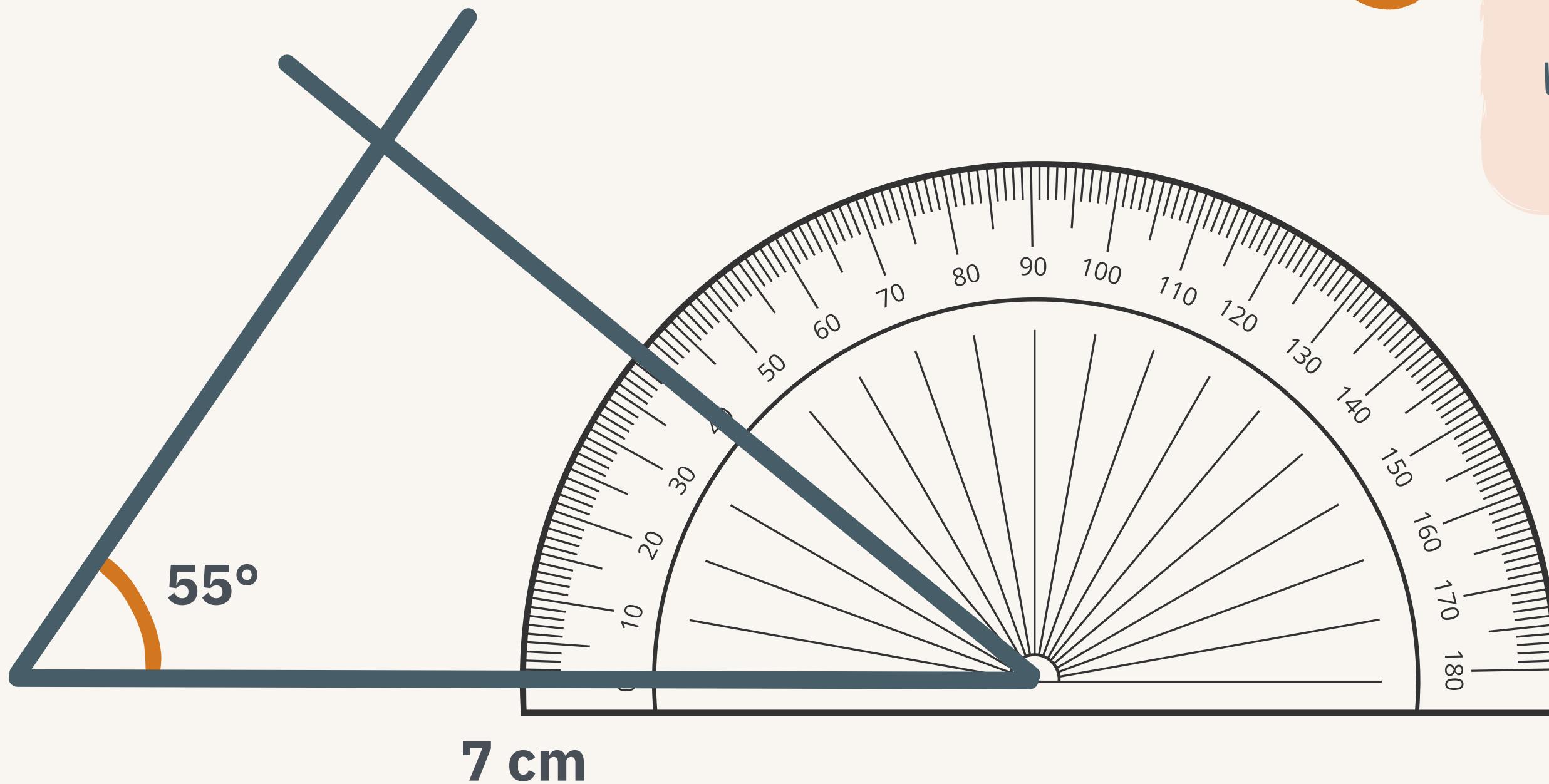
استخدم المسطرة و ارسم خط
بطول 7 سم

2

استخدم المنقلة و ارسم زاوية
بقياس 55°



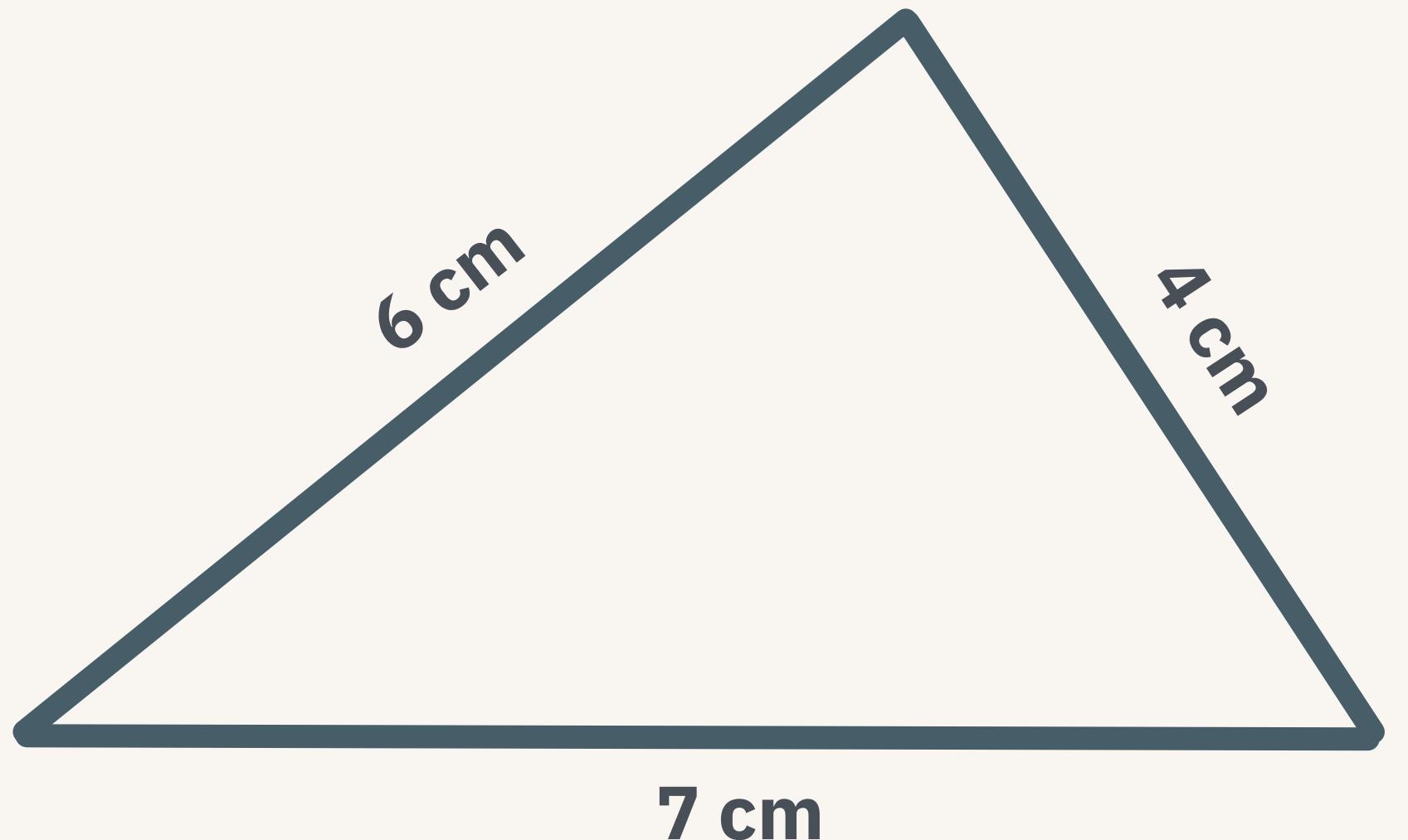
زاویتین و طول ضلع محصور



3

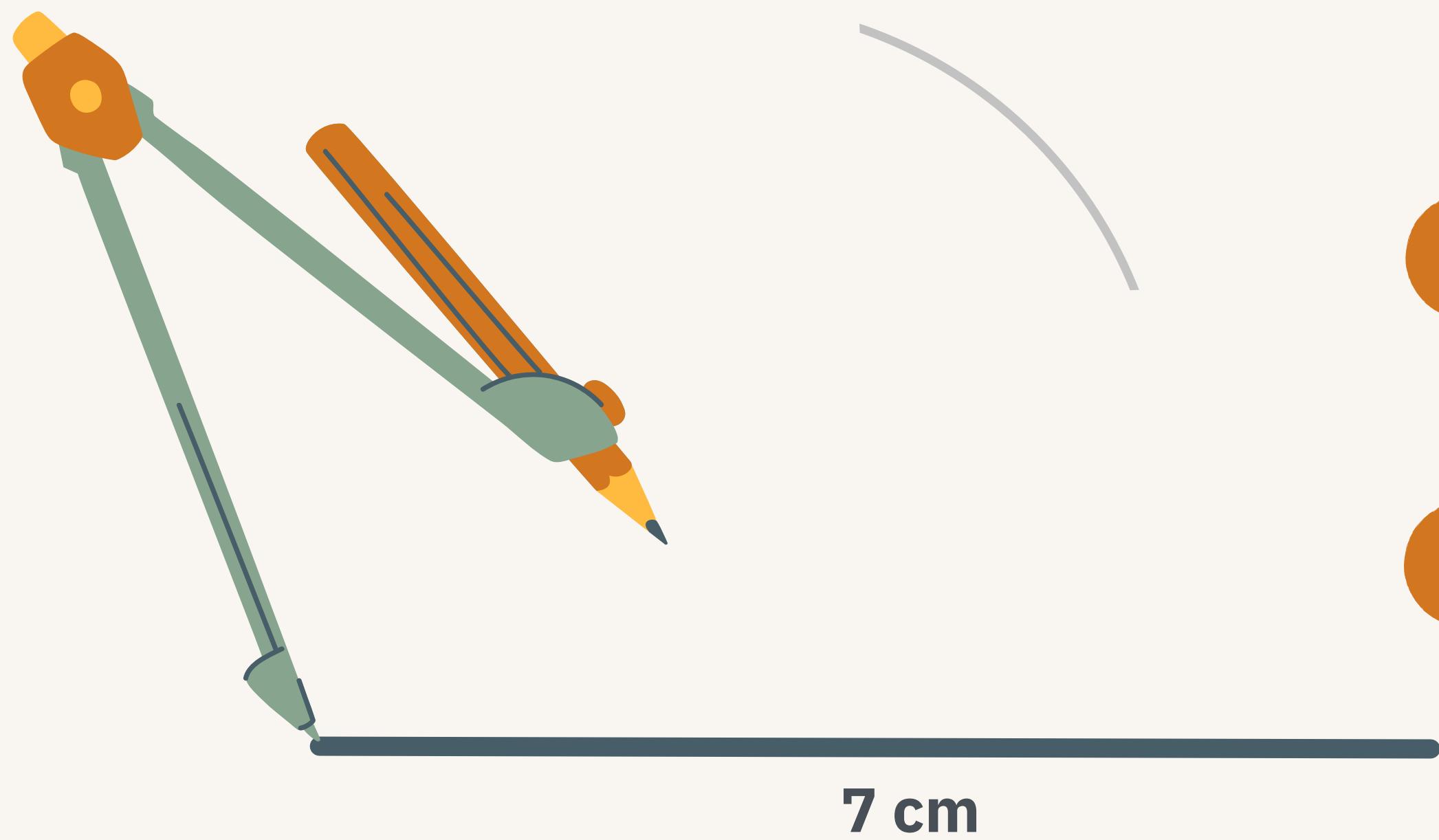
استخدم المنقلة لقياس ورسم خط
بزاوية ٤ درجة
يجب أن يتقاطع الخطان لتشكّلا مثلثاً

أطوال الأضلاع الثلاثة



رسم مثلث إذا علم
أطوال اضلاعه

أطوال الأضلاع الثلاثة

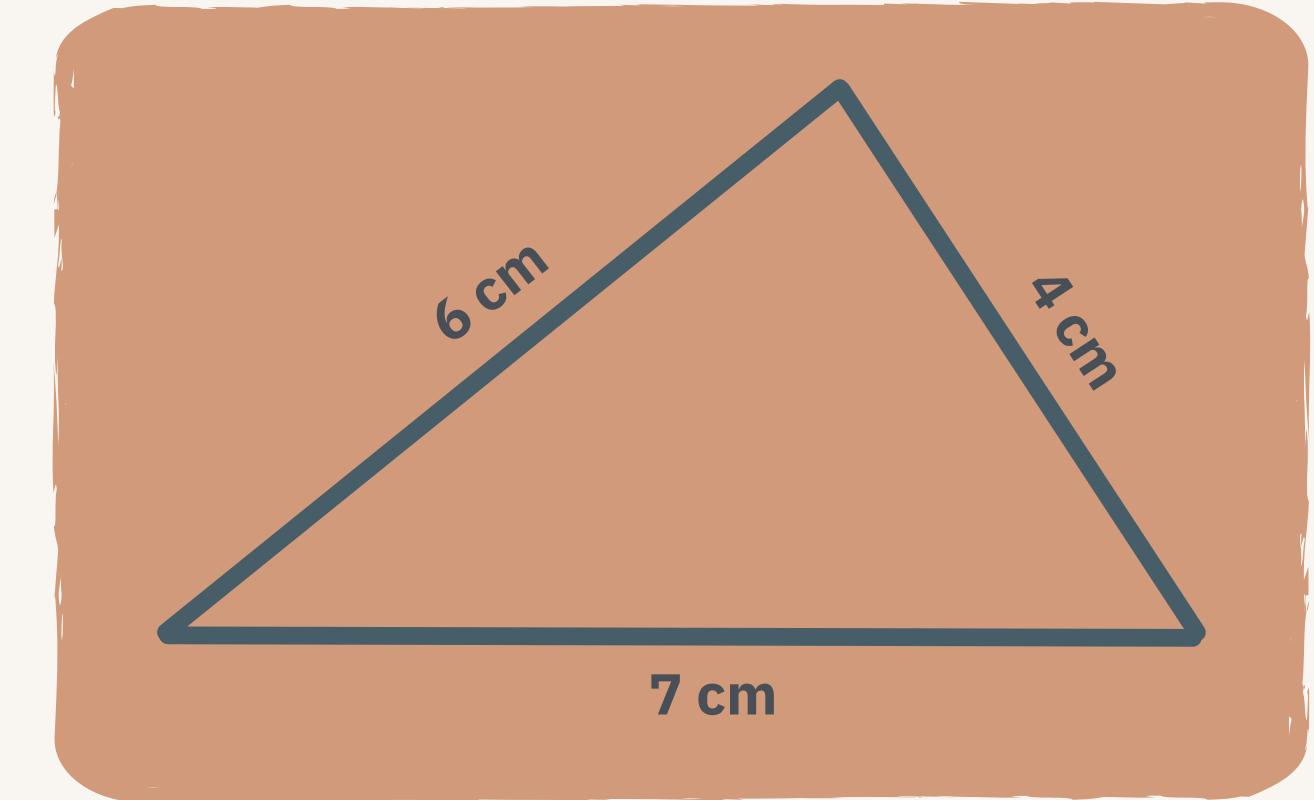


1

استخدم المسطرة و ارسم خط طوله 7 سم

2

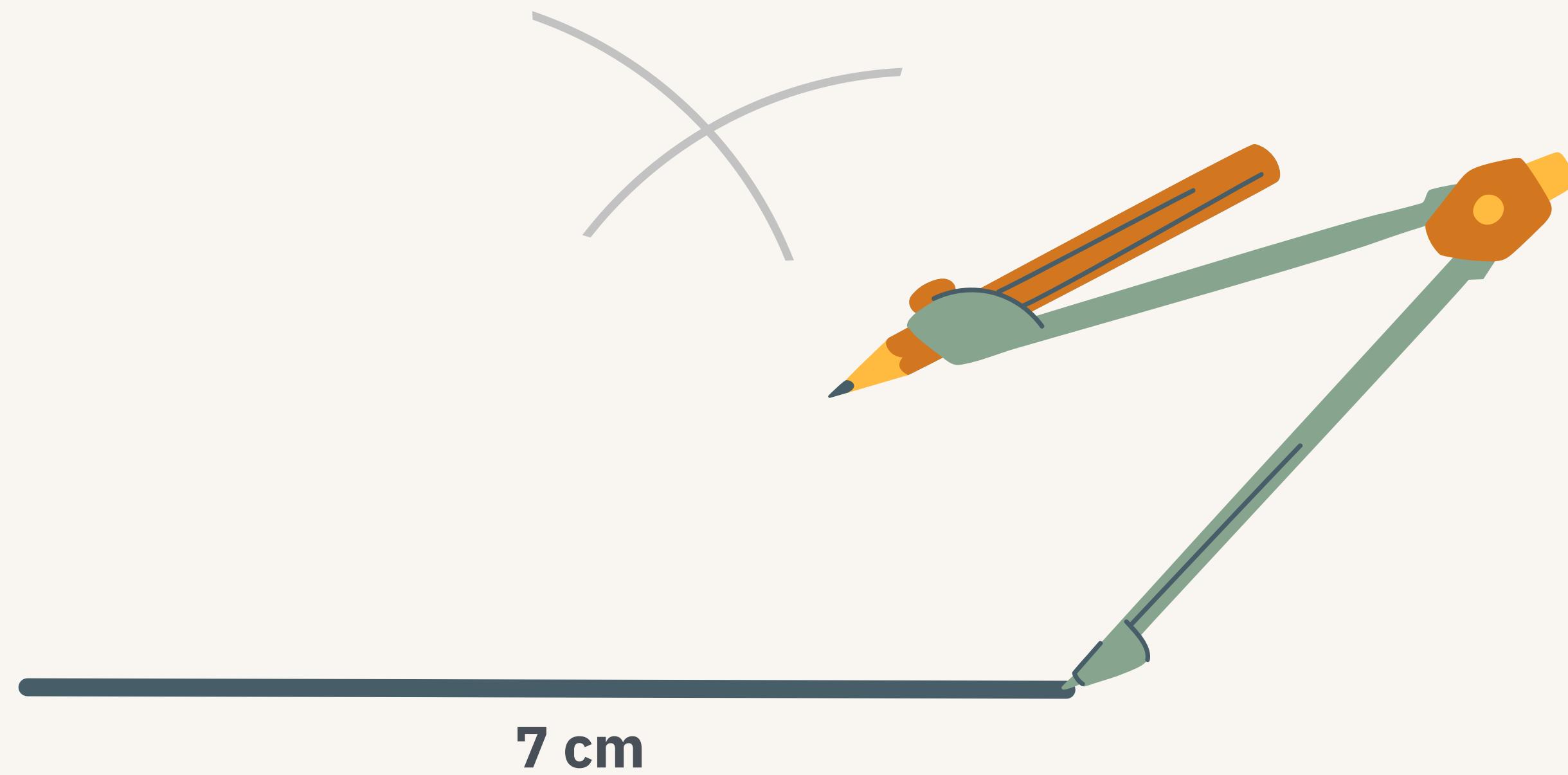
افتح الفرجار 6 سم و ارسم قوسا



أطوال الأضلاع الثلاثة

3

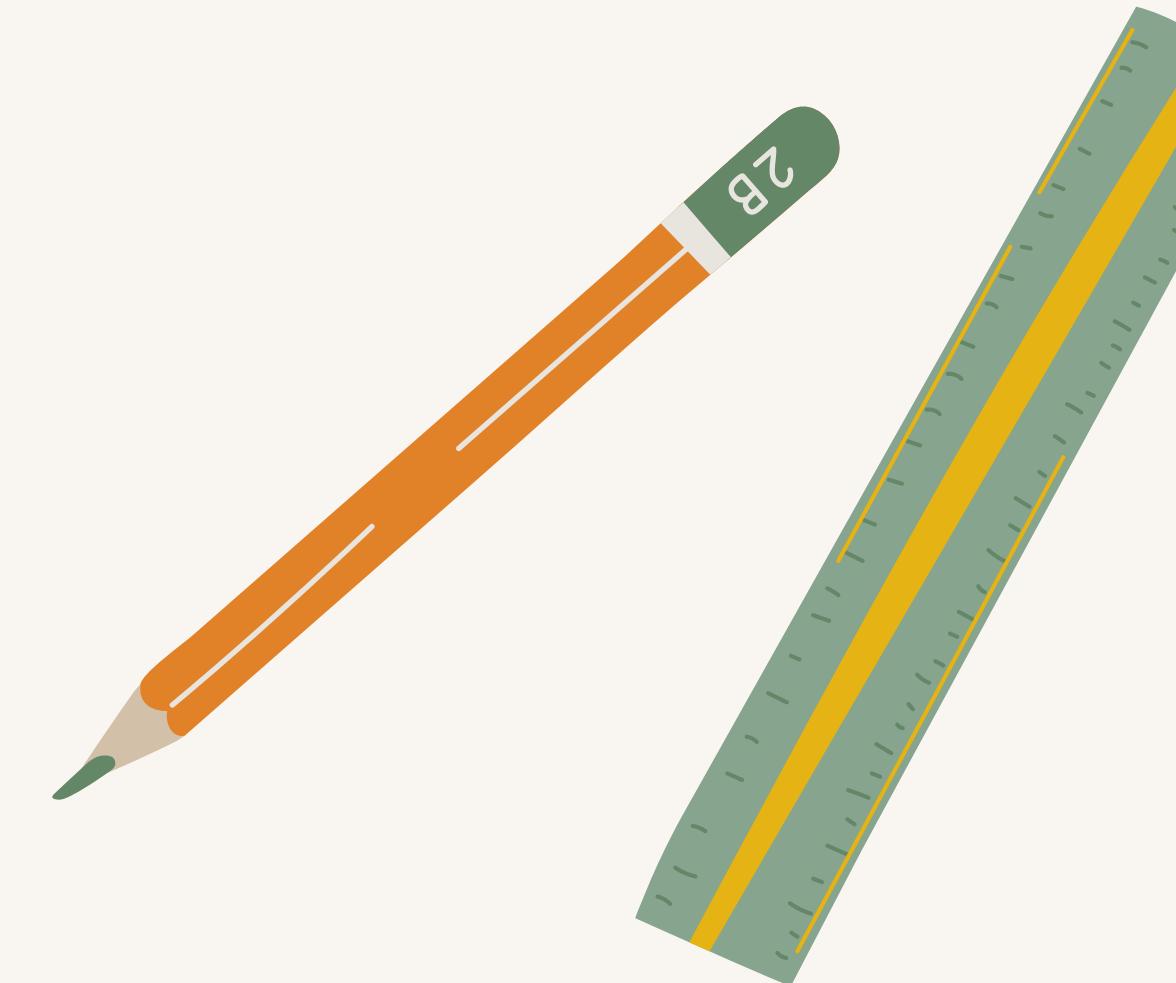
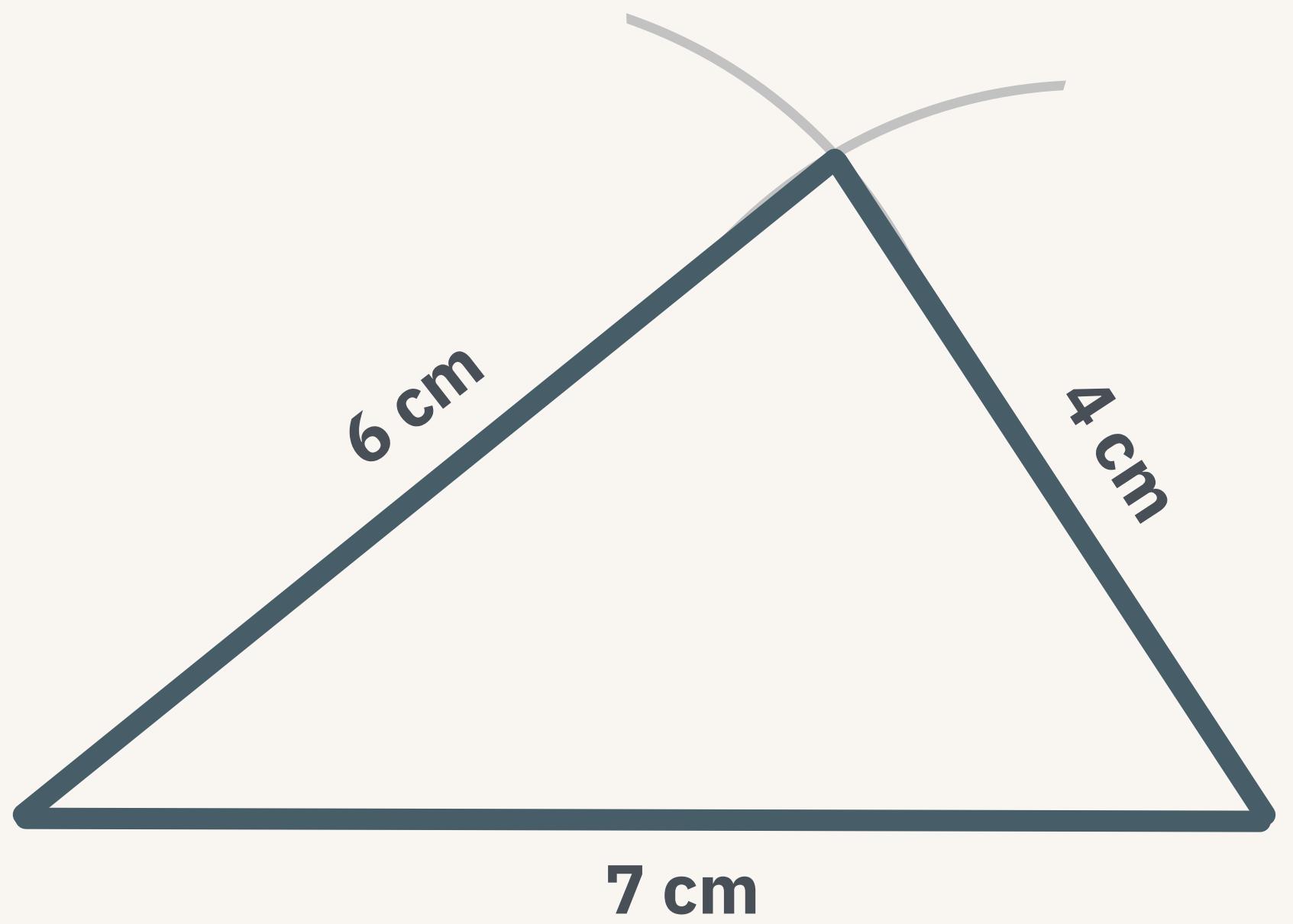
افتح الفرجار بقياس ٤ سم و ارسم
قوس و ثبته من النقطة المقابلة
ليقطع القوس الاول



أطوال الأضلاع الثلاثة

4

احدد نقاط تقاطع القوسين و اصل
بينها و بين طرفي الخط باستعمال
المسطرة



المثلثات تُصنَّف حسب أطوال أضلاعها:

مثلث متساوي الأضلاع:
كل الأضلاع فيه متساوية

مثلث متساوي الساقين:
ضلعان متساويان، والثالث مختلف

مثلث مختلف الأضلاع:
كل الأضلاع فيه مختلفة

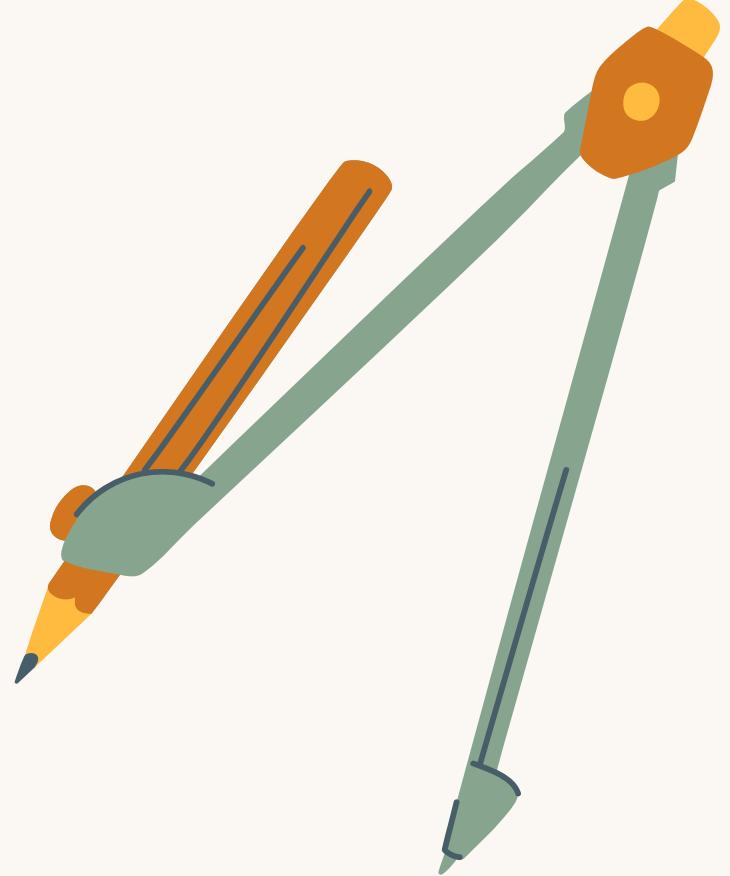
تصنيف المثلثات حسب نوع الزوايا الموجودة فيه:

مثلث حاد الزوايا:
كل زواياه حادة (أقل من 90°)

مثلث قائم الزاوية:
يحتوي زاوية قائمة (90°)

مثلث منفرج الزاوية:
يحتوي زاوية منفرجة (أكبر من 90°)

شكرا لاستماعكم



عمل الطالبات

ماسة جانبك
ألمى ابو خمسة
جود شبطان
فرح ديراني

