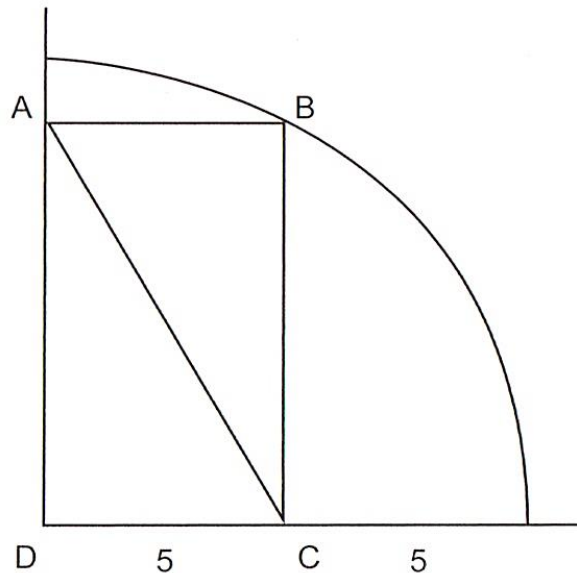


Uhodněte úhlopříčku

Do čtvrtkruhu je vepsán obdélník způsobem znázorněným na obrázku. Jsou na něm uvedeny délky dvou úseček.

Dokážete přesně spočítat délku úhlopříčky AC ?



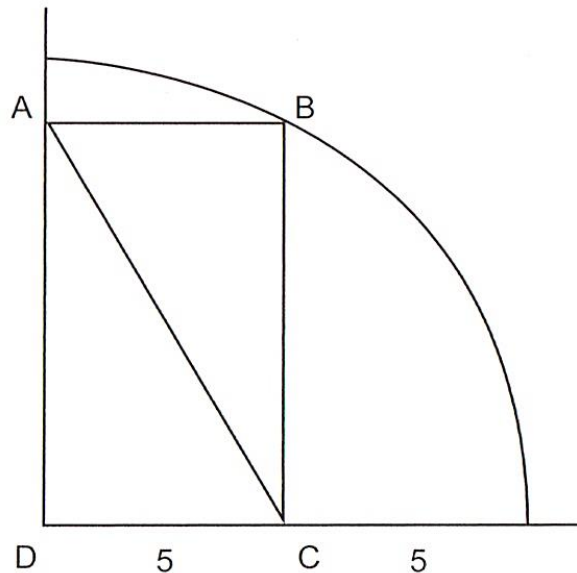
Časový limit na tuto úlohu je jedna minuta!

Pozor, na další stránce je řešení.

Uhodněte úhlopříčku

Do čtvrtkruhu je vepsán obdélník způsobem znázorněným na obrázku. Jsou na něm uvedeny délky dvou úseček.

Dokážete přesně spočítat délku úhlopříčky AC ?



Časový limit na tuto úlohu je jedna minuta!

Řešení

Úsečka AC je jednou z úhlopříček obdélníku $ABCD$.

Druhá úhlopříčka BD se zjevně rovná poloměru kružnice. Je tedy dlouhá 10 jednotek.

Protože úhlopříčky v obdélníku jsou stejně dlouhé, má i úsečka AC délku 10 jednotek.

