

**GM173 La plus grande aire**

Construis un trapèze rectangle  $ABCD$  tel que :

- $AD \parallel BC$  et  $\widehat{DAB} = \widehat{ABC} = 90^\circ$  ;
- $AB = 6$  cm,  $BC = 12$  cm et  $AD = 8$  cm.

Place un point  $P$  sur le côté  $AB$  tel que  $AP = 3,5$  cm.

Construis le point  $Q$ , milieu du segment  $PC$ .

Parmi les quatre triangles  $APD$ ,  $PBC$ ,  $DPQ$  et  $DQC$ , lequel a la plus grande aire ?