Resolución de triángulos rectángulos:

29. Resolver los siguientes triángulos, rectángulos en A, aplicando, siempre que sea posible relaciones trigonométricas (¡no el teorema de Pitágoras!); hallar también su área:

```
a) a=320 m, B=47°
                                (Soluc: C=43°; b≥234,03 m; c≥218,24 m; S<sub>ABC</sub>≥25537,64 m<sup>2</sup>)
b) b=32,8 cm, B=22°
                                (Soluc: C=68°; a≅87,56 cm; c≅81,18 cm; S<sub>ABC</sub>≅1331,40 cm<sup>2</sup>)
c) a=42,5 m, b=35,8 m (Soluc: B≥57°23'22"; C≥32°36'38"; c≥22,90 m; S<sub>ABC</sub>≥409,99 m²)
d) b=8 mm, c=6 mm
                               (Soluc: B≘53°7'48"; C≘36°52'12"; a=10 mm; S<sub>ABC</sub>=24 mm<sup>2</sup>)
e) c=42,7 dam, C=31°
                               (Soluc: B=59°; a\leq82,91 dam; b\leq71,06 dam; S<sub>ABC</sub>\leq1517,23 dam<sup>2</sup>)
f) a=8 km, b=6 km
                               (Soluc: B≅48°35'25"; C≊41° 24'35"; c≊5,29 km; S<sub>ABC</sub>≅15,87 km<sup>2</sup>)
g) a=13 m, c=5 m
                                (Soluc: B≥67°22'48"; C≥22°37'12"; b=12 m; S<sub>ABC</sub>30 m<sup>2</sup>)
h) c=124 dm, B=67° 21'
                                (Soluc: C≅22°39'; a≊321,99 dm; b≅297,16 dm; S<sub>ABC</sub>≅18423,90 dm²)
i) a=12,65 cm, C=48° 10' (Soluc: B=41°50'; b≘8,44 cm; c≘9,43 cm; S<sub>ABC</sub>≘39,76 cm²)
j) a=75 m, C=35°
                                (Soluc: B=55°; b≘61,44 m; c≘43,02 m)
k) b=36, C=35°
                                (Soluc: B=55°; a≅43,95; c≅25,21)
I) a=15 mm, b=12 mm (Soluc: B≥53°7'48"; C≥36°52'12"; c=9 mm; S<sub>ABC</sub>≥54 mm<sup>2</sup>)
m) b=24 m, c=8 m
                               (Soluc: B≅71°33'54"; C≅18° 26'; a≅25,30 m)
n) b=12 cm, c=4 cm
                               (Soluc: B≅71°34; C≅18°26'; a≅12,65 cm)
o) b=212 m, c=165 m
                               (Soluc: B≅52°6′23"; C≅37°53′37"; a≅268,64 m; S<sub>ABC</sub>=17490 m<sup>2</sup>)
p) B=35°, a=4 cm
                                (Soluc: C=55°; b≥2,3 cm; c≥3,3 cm)
q) b=5 cm, B=80°
                                (Soluc: C=10°; a ≥ 5,1 cm; c ≥ 0,9 cm)
r) a=28 cm, C=4°
                                (Soluc: B=86°; b≥27,93 cm; c≥1,95 cm; S<sub>ABC</sub>≥2,20 cm<sup>2</sup>)
```