

*D'après Nicolas Roux.*

Soit  $\alpha$  (se lit « alpha ») un angle aigu tel que  $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ .

**1/** (a) Calcule  $\cos \alpha$ .

(b) Calcule  $\tan \alpha$ .

(c) Calcule la mesure de l'angle  $\alpha$ .

**2/**  $ABC$  est un triangle rectangle en  $A$  tel que  $AC = 4$  cm et  $\widehat{ABC} = \alpha$ .

(a) Calcule  $BC$ .

(b) Calcule  $AB$ .