

- 1/** (a) Construis un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm ; $BC = 4,8$ cm et $AC = 3,6$ cm. Laisse les traits de construction et explique.
- (b) Montre que ABC est un triangle rectangle.
- (c) Calcule la mesure de l'angle \widehat{BAC} à 0,1 degré près.
- 2/** (a) Le cercle de centre A et de rayon $[AC]$ coupe le segment $[AB]$ en D .
Quelle est la nature du triangle ACD ?
- (b) Calcule la mesure de l'angle \widehat{ACD} à 0,1 degré près.
- 3/** (a) La droite (AC) coupe le cercle en C et en un autre point E .
Montre que CDE est un triangle rectangle.
- (b) Calcule CD à 0,1 mm près.
- 4/** (a) M est le milieu du segment $[ED]$.
Montre que les droites (AM) et (CD) sont parallèles.
- (b) Calcule AM à 0,1 mm près.