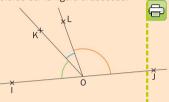
Vrai ou faux? Justifier.

$$\frac{3}{3} = \frac{12}{12}$$
 » **f.**  $\frac{5}{3} = \frac{10}{12}$  »

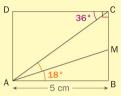
**d.** « 
$$10,1^2 = 10^2 + 0,1^2$$

a. Donner le nom et la mesure (à l'aide du rapporteur) de chacun des trois angles colorés sur la figure ci-dessous.

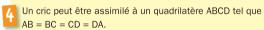


- b. Lequel de ces angles est obtus ?
- c. Quels angles sont aigus ?
- d. Que peut-on dire de l'angle lOJ? \_\_\_\_\_\_

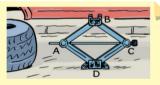
ABCD est un rectangle. M est un point du segment (BC) tel que  $\widehat{BAM} = 18^\circ$ 



- a. Quelle est la mesure de l'angle CAM ?
- b. Quelles sont les mesures des angles ACB, BAC, CAD, BMA et AMC?
- c. Construire cette figure en vraie gran-



- a. Quelle est la nature de ce quadrilatère ?
- b. Que peut-on en déduire pour les droites (AC) et (BD) ? Justifier.



- a. Construire un triangle TRI rectangle en R tel que TI = 8 cm et RI = 7 cm.
  - b. Tracer la droite perpendiculaire à (RI) passant par I, puis la droite perpendiculaire à (TI) passant par R. Ces deux droites se coupent en E.

Démontrer que les droites (EI) et (TR) sont parallèles.

c. Tracer la droite parallèle à (RE) passant par I. Elle coupe la droite (TR) en K. Démontrer que les droites (IK) et (TI) sont perpendiculaires.

- ABCD est un rectangle tel que AB = 8 cm et BC = 5 cm. M est le point de la diagonale [AC] tel que AM = 6 cm.
  - La droite parallèle à (AB) passant par M coupe le segment [AD] en E.
  - La droite parallèle à (AD) passant M, coupe le segment [AB] en I.
  - a. Prouver que les angles AEM et AIM sont des angles droits.
  - b. En déduire la nature du quadrilatère

CHAPITRE 29 CHAPITRE 30

## Démontrer que deux droites sont perpendiculaires

Nils et Sven sont en voyage aux États-Unis. Après avoir passé plusieurs jours au lac Powell, ils se rendent à Window Rock, la capitale de la nation Navajo. Sur la route, ils se sont arrêtés au Four Corners Monument.



COLORADO UTAH COLORADO UTAH Four Corners Monument ARIZONA 250 km Window Rock NOUVEAU

peut-on se

poser?