

Solutions des exercices *Je revois* (p. 444)

1

a. $5^2 = 25$

$2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$

→ Faux

b. $10^2 = 100$

$8^2 + 6^2 = 64 + 36 = 100$

→ Vrai

c. $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$

$7^2 = 49$

→ Faux

d. $10,1^2 = 102,01$

$10^2 + 0,1^2 = 100 + 0,01 = 100,01$

→ Faux

e. $3 \times 16 = 48$

$4 \times 12 = 48$

→ Vrai

f. $5 \times 11 = 55$

$6 \times 10 = 60$

→ Faux

g. $1,35 \times 64 = 86,4$

$4,8 \times 18 = 86,4$

→ Vrai

h. $25,8 \times 73,2 = 1\,888,56$

$12,2 \times 154,6 = 1886,12$

→ Faux

2

a. $\widehat{KOI} = 52^\circ$

$\widehat{KOL} = 23^\circ$

$\widehat{LOJ} = 105^\circ$

b. \widehat{LOJ} est un angle obtus car sa mesure est comprise entre 90° et 180° .c. \widehat{KOI} et \widehat{KOL} sont des angles aigus.d. $\widehat{IOJ} = 180^\circ$, c'est un angle plat.

3

a. $\widehat{CAM} = 36 - 18 = 18 = \widehat{BAM}$

b. $\widehat{ACB} = 90 - 36 = 54^\circ$

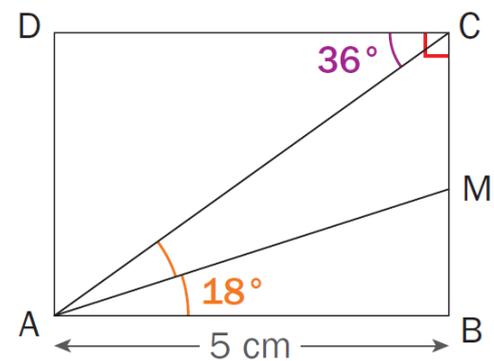
$\widehat{BAC} = 18 + 18 = 36^\circ$

$\widehat{CAD} = 90 - 36 = 54^\circ$

$\widehat{BMA} = 180 - 90 - 18 = 72^\circ$

$\widehat{AMC} = 180 - 72 = 108^\circ$

c.



4

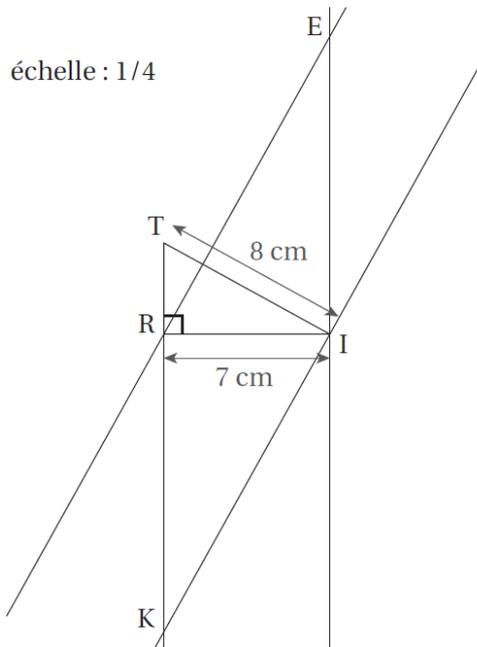
a. ABCD est un losange car il a 4 côtés de même longueur.

b. (AC) et (BD) sont perpendiculaires car les diagonales d'un losange sont perpendiculaires.

5

a.

échelle : 1/4



b. (EI) et (TR) sont perpendiculaires à (IR) donc elles sont parallèles.

c. (IK) est parallèle à (ER) et (ER) est perpendiculaire à (TI) donc (IK) est perpendiculaire à (TI).

6

a. (EM) est parallèle à (AB) et (AD) est perpendiculaire à (AB) donc (EM) est perpendiculaire à (AD).

\widehat{AEM} est donc un angle droit.

(IM) est parallèle à (AD) et (AD) est perpendiculaire à (AB) donc (AB) est perpendiculaire à (IM).

\widehat{AIM} est donc un angle droit.

b. Comme \widehat{IAE} est aussi un angle droit, AEIM est un quadrilatère qui a 3 angles droits, c'est donc un rectangle.