

Nom: _____

exercice 1: *cahier d'exercices pour le jeudi 21 mai*

Pages 44 et 65

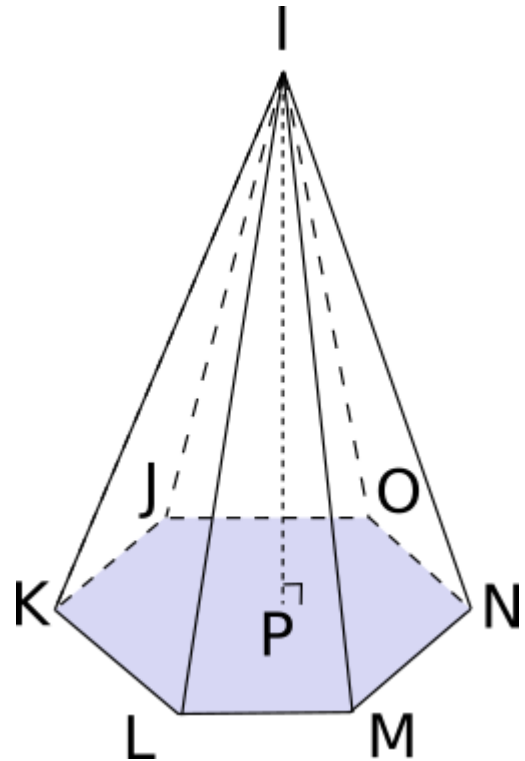
Cette pyramide est régulière (tous les triangles sont isocèles en I)

$$PI = 3 \text{ cm}$$

$$\widehat{MIP} = 40^\circ$$

- a) Donner la nature du triangle IPM
 b) Démontrer que $IM \approx 3,9 \text{ cm}$ (penser à cosinus)
 c) Démontrer que $PM \approx 2,5 \text{ cm}$ (penser à Pythagore)

d) Construire le patron de cette pyramide régulière

(aide : pour construire un hexagone,
on fait comme pour une rosace)**exercice 2:** *cahier d'exercices pour le vendredi 22 mai*

Page 52

Tracer un carré ABCD de côté 4,3 cm**Ses diagonales se coupent en O****Placer le point I milieu du segment [AO]****Tracer en rouge la flèche qui va de B à I****Construire l'image du carré ABCD par la translation qui envoie B en I****exercice 3:** *cahier d'exercices pour le vendredi 22 mai*

Page 25

Résoudre ces équations

a) $x + 7 = 15$

b) $2x = 19$

c) $\frac{x}{3} = 7$

d) $x - 8 = 15$

e) $48 = 7x$

f) $x^2 = 25$