

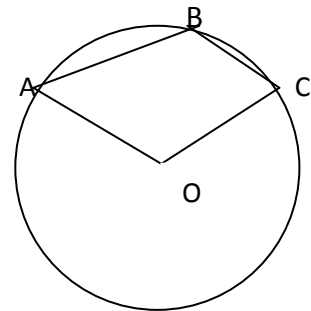
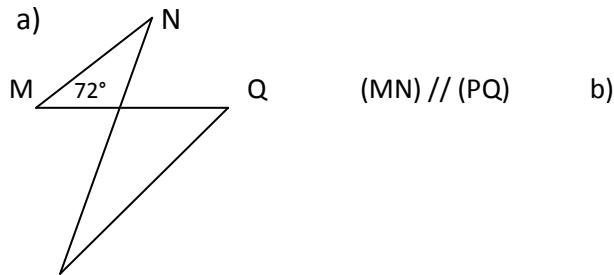
Lycée El ahd El Jadid Jendouba

Devoir de synthese N°1 classe : 1èS1+2

Durée :1h

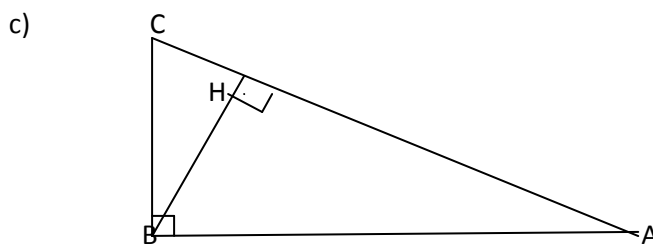
EXERCICE1

1)répondre par vrai ou faux sans justification (une réponse correcte apporte 0,75 point)



On a: $O\hat{A}C = 60^\circ$ et $A\hat{O}B = 150^\circ$

Alors $O\hat{C}B = 60^\circ$



$$\frac{BH}{AH} = \frac{BC}{BA}$$

2)mettre (X) dans la case qui correspond à la bonne réponse

a) $\text{PGCD}(2430 ; 756) = \begin{cases} A: & 2\sqrt{3} - 3\sqrt{2} \\ B: & \sqrt{5} \\ C: & 3\sqrt{2} - 2\sqrt{3} \end{cases}$

Exercice2

1)développer puis réduire

$$A = (x+2)^2 - (1-x)^3 + 3(x+\sqrt{3})^2$$

2)trduire l'ensemble suivant par une inégalité $B =]-3 ; \sqrt{2}]$

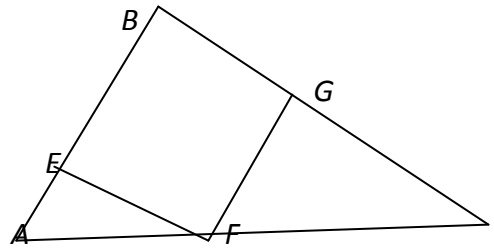
EXERCICE 3

La figure ci contre représente un triangle ABC

Tel que $AB=4\text{cm}$; $BC=6\text{cm}$; $AC=7,5\text{cm}$ et $BE=2,4\text{cm}$

On a aussi $(EF) \parallel (BC)$ et $(FG) \parallel (AB)$

Montrer que $EFGB$ est un losange



EXERCICE 4

x est la mesure d'un angle aigu tel que $\cos(x) = \frac{3}{7}$

- Calculer $\tan(x)$
- B) en utilisant une calculatrice trouver une valeur approchée de x à 10^{-3} près

BAreme(3+5+6+6) points

Prof :Guesmi.B