

Exercice N°1 : (5 pts)

Indiquer la bonne réponse :

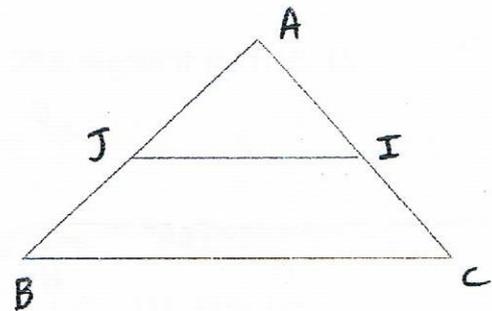
$$1) \sqrt{27} - \sqrt{3} = \begin{cases} \text{a) } 2\sqrt{3} \\ \text{b) } \sqrt{3} \\ \text{c) } 3\sqrt{3} \end{cases}$$

$$2) \sqrt{x^2} = \begin{cases} \text{a) } x \\ \text{b) } |x| \\ \text{c) } -x \end{cases}$$

3) Soit ABC un triangle tel que (IJ) // (BC) et I le milieu de [AC] et J le

milieu de [AB] alors :

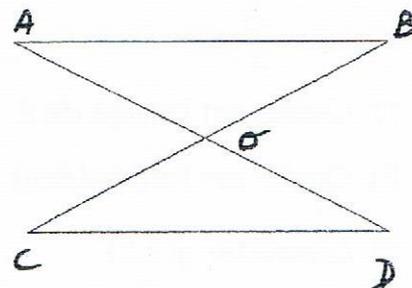
$$\begin{cases} \text{a) } \frac{AJ}{AB} = 3 \\ \text{b) } \frac{IJ}{BC} = 3 \\ \text{c) } \frac{BC}{IJ} = 2 \end{cases}$$



$$4) \sin 30^\circ = \begin{cases} \text{a) } 0.5 \\ \text{b) } \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \text{c) } 1 \end{cases}$$

5) Soit la figure suivante tel que AO=6 ,OD=3, OB=4, OC=2 alors :

$$\begin{cases} \text{a) } (AB) // (CD) \\ \text{b) } \frac{AO}{OD} = \frac{CO}{AB} \\ \text{c) } \frac{AO}{AD} = \frac{1}{2} \end{cases}$$



Exercice N°2 : (5 pts)

1) Simplifier ; $A = \frac{(a^{-2}b^3)^2 (ab^3)^{-4}}{b (a^3b^2)^{-3}}$

$$B = \frac{(a^3)^{-2} a^2}{(a^{-2})^{-2}}$$

$$C = \sqrt{64} + \sqrt{28} - \sqrt{175}$$

$$D = \frac{(3)^{-2} (\sqrt{2})^{-3}}{(\sqrt{2})^{-3}}$$

Voir au Verso

2) Ecrire sans radicaux :

$$A = \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{5}} \quad B = \frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}$$

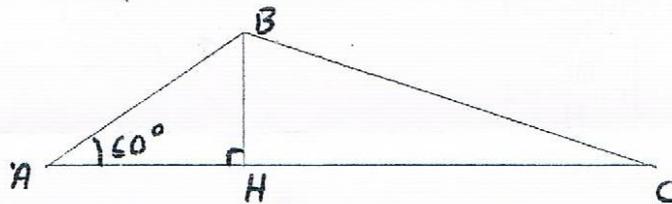
3) Calculer $A \times B$ est ce que A est l'inverse de B . justifier.

Exercice N°3: (5 pts)

1) Compléter ce tableau : Soit ABC rectangle en A

$\hat{A}BC$	45°		
AB		4	$\sqrt{3}$
AC			1
BC	4	8	

2) Soit un triangle ABC sachant que $AB=15\text{cm}$ $AC=20\text{cm}$ $\hat{B}AC=60^\circ$



Calculer AH puis HB en déduire BC.

Exercice N°4: (5 pts)

Soit $g(x) = \frac{-5}{4} x$

1) Quelle est l'image de 2.

2) Quelle est l'antécédent de $\frac{-5}{4}$.

3) Compléter $g(2.5)$

4) $g(\dots) = \frac{15}{8}$

5) Construire la droite Δ de g .

BONNE CHANCE ☺