

Nom et prénom:

Observations

Classe:

La note

EXERCICE 1.5 Pts

www.coursfacile.com

Pour chaque question, cocher la bonne réponse :

Réponse			
1	<i>Dans le triangle EFG, on a $M \in [EF]$ et $N \in [EG]$ et $(MN) \parallel (FG)$: donc ...</i>	$\frac{EM}{EF} = \frac{FG}{MN}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{EM}{EF} = \frac{EG}{EN}$ <input type="checkbox"/>
2	<i>$x - 7$ est un nombre positif, donc ...</i>	$x \leq 7$ <input type="checkbox"/>	$x \geq 7$ <input type="checkbox"/>
3	<i>x est un nombre rationnel inférieur ou égal à 4, donc :</i>	$4 - x \geq 0$ <input type="checkbox"/>	$x - 4 \geq 0$ <input type="checkbox"/>
			$4 - x \leq 0$ <input type="checkbox"/>

EXERCICE 9,25

Pts

1)- a)- Comparer : $5\sqrt{2}$ et $2\sqrt{7}$ **(1 pt)**

b)- Déduire la comparaison de : **(1 pt)**

$$-5\sqrt{2} + 8 \text{ et } -2\sqrt{7} + 8$$

2) Soient x et y deux nombres réels tels que :

$$6 \leq x \leq 8 \text{ et } 2 \leq y \leq 3$$

a)- Encadrer $x + y$: **(1 pt)**

b)- Encadrer $x - y$: **(1 pt)**

c)- Encadrer xy : **(1 pt)**

d)- Encadrer $\frac{x}{y}$: (1 pt)

e)- Encadrer $-3x + y^2$: (1,5 pt)

3) Soit z un nombre réel tel que :

$$3 \leq \frac{2\sqrt{z} + 1}{3} \leq 5$$

Montrer que : $16 \leq z \leq 49$ (1,75 pt)

EXERCICE 9,25

PTS

On considère la figure ci-dessous tels que :

$$(CD) \parallel (AO)$$

$$BD = 8\text{cm}$$

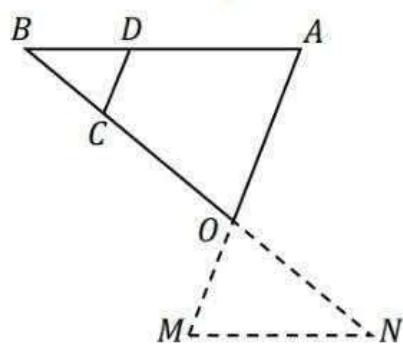
$$AB = 24\text{cm}$$

$$AO = 18\text{cm}$$

$$ON = 14\text{cm}$$

$$OM = 12\text{cm}$$

$$BO = 21\text{cm}$$



1)- a)- Montrer que : $CD = 6\text{cm}$ (3 pt)

b)- Calculer BC : (2,25 pt)

2)- Comparer $\frac{OM}{OA}$ et $\frac{ON}{OB}$ (2 pt)

3)- Déduire que : $(BA) \parallel (MN)$ (2 pt)