

Matière:
Mathématiques
Niveau: 3-APIC

Contrôle N 02
Semestre 1 **A**
Durée: 60min

Prof: AYOUB TOUIMA
Année Scolaire:
2025/2026

Nom et prénom:

Classe:

N°:

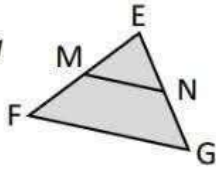
Observations

La note

EXERCICE 1.5 Pts

www.coursfacile.com

Pour chaque question, cocher la bonne réponse :

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

EXERCICE 9,25 Pts

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

(1 pt)

b)- Dédurre la comparaison de :

(1 pt)

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

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

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

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)

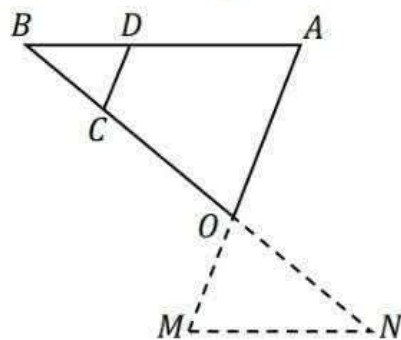
Exercice 9,25

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