

Collège Tariq Ben Ziad 2	Devoir Surveillé N 2	Année Scolaire 2023-2024
Prof : MOSAID	3APIC-A	durée : 1h30min

Exercice 1:

- 1) Comparer a et b tels que $a = 2\sqrt{5}$ et $b = \sqrt{12}$
- 2) Soient x et y deux nombres reels tels que $4 \leq x \leq 5$ et $-3 \leq y \leq -1$
Encadrer : x^2 ; y^2 ; $2x$; $-4y$; $2x - 3y$; $4x - 2y$;
Encadrer : $A = x^2 + y^2 + 2x - 4y - 7$ et $B = \frac{2x-3y}{4x-2y}$

Exercice 2:

Soit ABC un triangle. Soient M et N deux points tels que:
 $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ et $(MN) \parallel (BC)$.
On donne: $AB = 6$; $AC = 8$; $MN = 5$; $BC = 10$
Calculer AM et AN

Exercice 3:

Soit ABC un triangle. $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ deux points tels que :
 $AB = 18$; $AC = 24$; $AM = 9$; $AN = 12$
Montrer que $(MN) \parallel (BC)$

Bonne Chance.

Collège Tariq Ben Ziad 2	Devoir Surveillé N 2	Année Scolaire 2023-2024
Prof : MOSAID	3APIC-A	durée : 1h30min

Exercice 1:

- 1) Comparer a et b tels que $a = 2\sqrt{5}$ et $b = \sqrt{12}$
- 2) Soient x et y deux nombres reels tels que $4 \leq x \leq 5$ et $-3 \leq y \leq -1$
Encadrer : x^2 ; y^2 ; $2x$; $-4y$; $2x - 3y$; $4x - 2y$;
Encadrer : $A = x^2 + y^2 + 2x - 4y - 7$ et $B = \frac{2x-3y}{4x-2y}$

Exercice 2:

Soit ABC un triangle. Soient M et N deux points tels que:
 $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ et $(MN) \parallel (BC)$.
On donne: $AB = 6$; $AC = 8$; $MN = 5$; $BC = 10$
Calculer AM et AN

Exercice 3:

Soit ABC un triangle. $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ deux points tels que :
 $AB = 18$; $AC = 24$; $AM = 9$; $AN = 12$
Montrer que $(MN) \parallel (BC)$

Bonne Chance.

Collège Tariq Ben Ziad 2	Devoir Surveillé N 2	Année Scolaire 2023-2024
Prof : MOSAID	3APIC-A	durée : 1h30min

Exercice 1:

- 1) Comparer a et b tels que $a = 2\sqrt{5}$ et $b = \sqrt{12}$
- 2) Soient x et y deux nombres reels tels que $4 \leq x \leq 5$ et $-3 \leq y \leq -1$
Encadrer : x^2 ; y^2 ; $2x$; $-4y$; $2x - 3y$; $4x - 2y$;
Encadrer : $A = x^2 + y^2 + 2x - 4y - 7$ et $B = \frac{2x-3y}{4x-2y}$

Exercice 2:

Soit ABC un triangle. Soient M et N deux points tels que:
 $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ et $(MN) \parallel (BC)$.
On donne: $AB = 6$; $AC = 8$; $MN = 5$; $BC = 10$
Calculer AM et AN

Exercice 3:

Soit ABC un triangle. $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ deux points tels que :
 $AB = 18$; $AC = 24$; $AM = 9$; $AN = 12$
Montrer que $(MN) \parallel (BC)$

Bonne Chance.

Collège Tariq Ben Ziad 2	Devoir Surveillé N 2	Année Scolaire 2023-2024
Prof : MOSAID	3APIC-A	durée : 1h30min

Exercice 1:

- 1) Comparer a et b tels que $a = 2\sqrt{5}$ et $b = \sqrt{12}$
- 2) Soient x et y deux nombres reels tels que $4 \leq x \leq 5$ et $-3 \leq y \leq -1$
Encadrer : x^2 ; y^2 ; $2x$; $-4y$; $2x - 3y$; $4x - 2y$;
Encadrer : $A = x^2 + y^2 + 2x - 4y - 7$ et $B = \frac{2x-3y}{4x-2y}$

Exercice 2:

Soit ABC un triangle. Soient M et N deux points tels que:
 $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ et $(MN) \parallel (BC)$.
On donne: $AB = 6$; $AC = 8$; $MN = 5$; $BC = 10$
Calculer AM et AN

Exercice 3:

Soit ABC un triangle. $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$ deux points tels que :
 $AB = 18$; $AC = 24$; $AM = 9$; $AN = 12$
Montrer que $(MN) \parallel (BC)$

Bonne Chance.