

Evaluation #2	20 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 23/09/2014
---------------	--------------------------------------	---------------------

Questions de cours (/5)

1. Dans quel type de repère doit-on se placer pour calculer la longueur d'un segment [AB] ? (orthonormé/orthogonal/quelconque)
2. Donner la formule qui permet de calculer cette longueur, en notant A $(x_A; y_A)$ et B $(x_B; y_B)$
3. Compléter cette phrase: "Un parallélogramme est un quadrilatère dont les diagonales ..."; et donner une autre caractérisation du parallélogramme.
4. Vrai ou faux : si A,B et C sont alignés, alors (A,B,C) ne peut pas être un repère.

Exercice (/5)

Pour cet exercice, on se place dans un repère orthonormé (O,I,J) et on considère les points K(3 ; - 6), L (1 ; 8) et M (;). Soit Q le milieu de [KL].

1. Calculer les coordonnées de Q.
2. Calculer les distances KL, KM et LM.
3. Le triangle KLM est-il rectangle ? Justifier.

Evaluation #2	20 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 23/09/2014
---------------	--------------------------------------	---------------------

Questions de cours (/5)

1. Dans quel type de repère doit-on se placer pour calculer la longueur d'un segment [AB] ? (orthonormé/orthogonal/quelconque)
2. Donner la formule qui permet de calculer cette longueur, en notant A $(x_A; y_A)$ et B $(x_B; y_B)$
3. Compléter cette phrase: "Un parallélogramme est un quadrilatère dont les diagonales ..."; et donner une autre caractérisation du parallélogramme.
4. Vrai ou faux : si A,B et C sont alignés, alors (A,B,C) ne peut pas être un repère.

Exercice (/5)

Pour cet exercice, on se place dans un repère orthonormé (O,I,J) et on considère les points K(3 ; - 6), L (1 ; 8) et M (;). Soit Q le milieu de [KL].

1. Calculer les coordonnées de Q.
2. Calculer les distances KL, KM et LM.
3. Le triangle KLM est-il rectangle ? Justifier.

Evaluation #2	20 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 23/09/2014
---------------	--------------------------------------	---------------------

Questions de cours (/5)

1. Dans quel type de repère doit-on se placer pour calculer la longueur d'un segment [AB] ? (orthonormé/orthogonal/quelconque)
2. Donner la formule qui permet de calculer cette longueur, en notant A $(x_A; y_A)$ et B $(x_B; y_B)$
3. Compléter cette phrase: "Un parallélogramme est un quadrilatère dont les diagonales ..."; et donner une autre caractérisation du parallélogramme.
4. Vrai ou faux : si A,B et C sont alignés, alors (A,B,C) ne peut pas être un repère.

Exercice (/5)

Pour cet exercice, on se place dans un repère orthonormé (O,I,J) et on considère les points K(3 ; - 6), L (1 ; 8) et M (;). Soit Q le milieu de [KL].

1. Calculer les coordonnées de Q.
2. Calculer les distances KL, KM et LM.
3. Le triangle KLM est-il rectangle ? Justifier.

Evaluation #2	20 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 23/09/2014
---------------	--------------------------------------	---------------------

Questions de cours (/5)

1. Dans quel type de repère doit-on se placer pour calculer la longueur d'un segment [AB] ? (orthonormé/orthogonal/quelconque)
2. Donner la formule qui permet de calculer cette longueur, en notant A $(x_A; y_A)$ et B $(x_B; y_B)$
3. Compléter cette phrase: "Un parallélogramme est un quadrilatère dont les diagonales ..."; et donner une autre caractérisation du parallélogramme.
4. Vrai ou faux : si A,B et C sont alignés, alors (A,B,C) ne peut pas être un repère.

Exercice (/5)

Pour cet exercice, on se place dans un repère orthonormé (O,I,J) et on considère les points K(3 ; - 6), L (1 ; 8) et M (;). Soit Q le milieu de [KL].

1. Calculer les coordonnées de Q.
2. Calculer les distances KL, KM et LM.
3. Le triangle KLM est-il rectangle ? Justifier.