

		A	B	C	D
1	Parmi les repères (O ; I ; J) suivants, quels sont ceux qui sont orthonormés ?				
2	Dans quels cas les points A et B ont-ils pour coordonnées : $A\left(2; \frac{3}{2}\right)$ et $B\left(\frac{1}{2}; 2\right)$ dans le repère (O ; I ; J).				
3		✓ Dans le repère (A ; B ; C), on a : E(2 ; 1) et F(1,5 ; 1,5)	✓ Dans le repère (D ; E ; F), on a : A(- 1,5 ; - 2) et B(- 1 ; - 2)	✓ Dans le repère (D ; E ; F), on a : C(- 3 ; 0) et F(1 ; 0)	✓ Dans le repère (B ; E ; C), on a : E(1 ; 0) et F(1 ; 1/2)
4	$A(x_A ; y_A)$ et $B(x_B ; y_B)$ Le milieu I du segment [AB] a pour coordonnées :	$\left(\frac{x_A + x_B}{2} ; \frac{y_A + y_B}{2}\right)$	$\left(\frac{x_A - x_B}{2} ; \frac{y_A - y_B}{2}\right)$	$(x_A + x_B ; y_A + y_B)$	$(x_A - x_B ; y_A - y_B)$
5	I(- 4 ; 6) est le milieu de [EF] avec E(1 ; 7). F a pour coordonnées :	F(- 9 ; 5) ✓	F(- 1,5 ; 6,5)	F(- 9 ; 4)	F(- 3 ; 13)
6	Dans un repère orthonormé, on a : $A(x_A ; y_A)$ et $B(x_B ; y_B)$ La longueur AB est donnée par la formule :	✓ $\sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$	✓ $\sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$	$\sqrt{(x_B + x_A)^2 + (y_B + y_A)^2}$	$(x_B + x_A)^2 + (y_B + y_A)^2$
7	Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles pour lesquelles ABCD est un parallélogramme ?	A(- 2 ; 1) ; B(1 ; 2) ; C(- 1 ; - 1) et D(2 ; 0) ✓	A(1 ; 3) ; B(5 ; 1) ; C(- 1 ; - 1) et D(4 ; - 2)	A(3 ; 1) ; B(1 ; - 3) ; C(- 2 ; - 1) et D(- 1 ; 3)	A(3 ; 1) ; B(1 ; - 3) ; C(- 3 ; - 1) et D(- 1 ; 3) ✓
8		EF = 9	EF = 2√10	EF = √24	Le milieu I de [EF] a pour coordonnées (1 ; 2) ✓
9	A(1 ; 2) et B(4 ; 6)	AB = 25	AB = √5	✓ AB = 5	Le milieu I de [AB] a pour coordonnées (5 ; 8)
10	La formule donnant la longueur d'un segment est valable	Dans un repère quelconque, avec des axes non perpendiculaires	Dans un repère orthogonal, avec des unités différentes sur les axes	Dans un repère orthonormé ✓	Dans un repère orthonormé avec unité 1 cm ✓
11	ABCD est un parallélogramme tel que : A(2 ; - 1) ; B(3 ; 4) et C(2 ; - 5) Quelles sont les coordonnées du point D ?	D(1 ; - 5)	✓ D(1 ; - 10)	D(3 ; 8)	D(3 ; 0)
12	Dans un repère orthonormé, quelle(s) est (sont) la (les) phrase(s) vraie(s) ?	La longueur d'un segment vertical est la différence de ses abscisses	✓ La longueur d'un segment vertical est la différence de ses ordonnées ✓	La longueur d'un segment horizontal est la différence de ses abscisses ✓	La longueur d'un segment horizontal est la différence de ses ordonnées