

Pour chaque question, une seule réponse est correcte.

\vec{u} et \vec{v} étant deux vecteurs non nuls, donner en fonction de $(\vec{u}; \vec{v})$ une mesure de chacun des angles		
(Q0)	$(\vec{v}; \vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q1)	$(-\vec{u}; \vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q2)	$(-\vec{u}; -\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$

		<input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u} ; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q3)	$(2\vec{u} ; -3\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u} ; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u} ; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q4)	$(\frac{1}{2}\vec{u} ; -\frac{3}{4}\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u} ; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u} ; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u} ; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas

CORRECTION

Pour chaque question, une seule réponse est correcte.

\vec{u} et \vec{v} étant deux vecteurs non nuls, donner de $(\vec{u}; \vec{v})$ une mesure de chacun des angles		Réponses et indications
(Q0)	$(\vec{v}; \vec{u})$	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>La réponse est : B</p> $(\vec{v}; \vec{u}) = -(\vec{u}; \vec{v})$ </div> </div>
(Q1)	$(-\vec{u}; \vec{v})$	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>La réponse est : C</p> $(-\vec{u}; \vec{v}) + (\vec{u}; \vec{v}) = \pi + (\vec{u}; \vec{v})$ </div> </div>

		pas	
(Q2)	$(-\vec{u}; -\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	<p>La réponse est : A</p> $(-\vec{u}; -\vec{v}) = (-\vec{u}; \vec{v}) + (\vec{u}; \vec{v}) + (\vec{v}; -\vec{v}) =$ <p>donc $(-\vec{u}; -\vec{v}) = (\vec{u}; \vec{v})$</p>
(Q3)	$(2\vec{u}; -3\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	<p>La réponse est : C</p> $(2\vec{u}; -3\vec{v}) = (\vec{u}; -\vec{v}) = (\vec{u}; \vec{v}) + (\vec{v}; -\vec{v})$ <p>donc $(2\vec{u}; -3\vec{v}) = (\vec{u}; \vec{v}) + \pi$</p>
(Q4)	$(\frac{1}{2}\vec{v}; -\frac{3}{4}\vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$	<p>La réponse est : D</p> $(\frac{1}{2}\vec{v}; -\frac{3}{4}\vec{u}) = (\vec{v}; -\vec{u}) = (\vec{v}; \vec{u}) + (\vec{u}; -\vec{u})$ <p>donc $(\frac{1}{2}\vec{v}; -\frac{3}{4}\vec{u}) = -(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$</p>

	<input type="checkbox"/> D $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je nsaispas	
--	--	--

EXERCICE

Pour chaque question, une seule réponse est correcte.

\vec{u} et \vec{v} étant deux vecteurs non nuls, donner en fonction de $(\vec{u}; \vec{v})$ une mesure de chacun des angles		
(Q0)	$(\vec{u}; -\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q1)	$(\vec{v}; \vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$

		<input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q2)	$(-\vec{v}; -\vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q3)	$(-2\vec{u}; 3\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q4)	$(-\frac{1}{2}\vec{v}; \frac{3}{4}\vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$

		<input type="checkbox"/> C : $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D : $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E : $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F : $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
--	--	--

CORRECTION

X math

Première S
Trigonométrie
QCM A6

Sujet : Angles orientés

Difficulté : @

Notation :

Pour chaque question, une seule réponse est correcte.

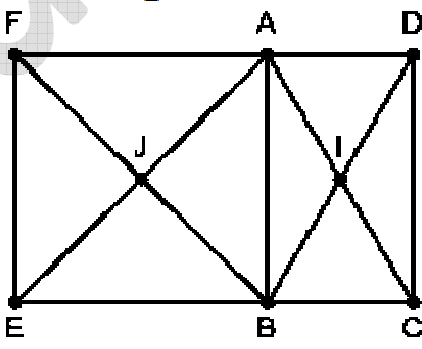
\vec{u} et \vec{v} étant deux vecteurs non nuls, donner de $(\vec{u}; \vec{v})$ une mesure de chacun des angle		Réponses et indications	
(Q0)	$(\vec{u}; -\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$	La réponse est : C

		<input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	$(\vec{u}; -\vec{v}) = (\vec{u}; \vec{v}) + (\vec{v}; -\vec{v}) = (\vec{u}; \vec{v}) + \pi$
(Q1)	$(\vec{v}; \vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	<p>La réponse est : B</p> $(\vec{v}; \vec{u}) = -(\vec{u}; \vec{v})$
(Q2)	$(-\vec{v}; -\vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$	<p>La réponse est : B</p> $(-\vec{v}; -\vec{u}) = (\vec{v}; \vec{u}) = -(\vec{u}; \vec{v})$

		<input type="checkbox"/> C $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	
(Q3)	$(-2\vec{u}; 3\vec{v})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	<p>La réponse est : C</p> $(-2\vec{u}; 3\vec{v}) = (-\vec{u}; \vec{v}) = (-\vec{u}; \vec{u}) + (\vec{u}; \vec{v}) = (\vec{u}; \vec{v}) + \pi$
(Q4)	$(-\frac{1}{2}\vec{v}; \frac{3}{4}\vec{u})$	<input type="checkbox"/> A : $(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> B : $-(\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> C	<p>La réponse est : D</p> $(-\frac{1}{2}\vec{v}; \frac{3}{4}\vec{u}) = (-\vec{v}; \vec{u}) = (-\vec{v}; \vec{v}) + (\vec{v}; \vec{u}) = (\vec{u}; \vec{v}) + \pi$

	<input type="checkbox"/> $(\vec{u}; \vec{v}) + \pi$ <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> $\pi - (\vec{u}; \vec{v})$ <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> $(\vec{u}; \vec{v}) + \frac{\pi}{2}$ <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{2} - (\vec{u}; \vec{v})$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	
--	--	--

EXERCICE

	<p>ABCD est un rectangle de centre I avec $(\vec{AB}; \vec{AD}) = \frac{\pi}{2}$ et $(\vec{AB}; \vec{AC}) = \frac{\pi}{6}$ ABEF est un carré de centre J avec $(\vec{AB}; \vec{AF}) = -\frac{\pi}{2}$</p> 	
(Q0)	L'angle $(\vec{AD}; \vec{AE})$ a pour mesure en radians :	<input type="checkbox"/> A : $-\frac{\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> B : $\frac{\pi}{4}$

		<input type="checkbox"/> C : $\frac{3\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> D : $-\frac{3\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q1)	L'angle $(\overrightarrow{CD} ; \overrightarrow{BJ})$ a pour mesure en radians :	<input type="checkbox"/> A : $-\frac{\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> B : $\frac{\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> C : $-\frac{\pi}{6}$ <input type="checkbox"/> D : $\frac{\pi}{6}$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q2)	L'angle $(\overrightarrow{BD} ; \overrightarrow{EB})$ a pour mesure en radians :	<input type="checkbox"/> A : $\frac{\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> B : $-\frac{\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> C : $\frac{2\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> D : $-\frac{2\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q3)	L'angle $(\overrightarrow{CA} ; \overrightarrow{FA})$ a pour mesure en radians :	<input type="checkbox"/> A : $\frac{\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> B : $-\frac{\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> C : $\frac{2\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> D : $-\frac{2\pi}{3}$

		<input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas
(Q4)	L'angle $(\overrightarrow{CI} ; \overrightarrow{EJ})$ a pour mesure en radians :	<input type="checkbox"/> A : $-\frac{5\pi}{12}$ <input type="checkbox"/> B : $\frac{5\pi}{12}$ <input type="checkbox"/> C : $-\frac{\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> D : $\frac{\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> N : Je ne sais pas

CORRECTION

Notation :

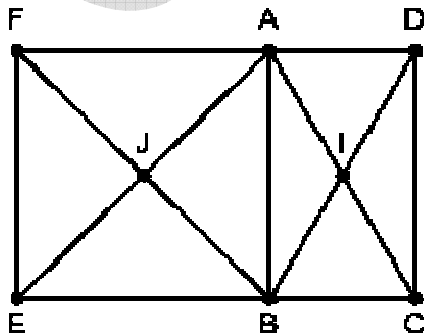
Pour chaque question, une seule réponse est correcte.

ABCD est un rectangle de centre I avec

$$(\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AD}) = \frac{\pi}{2} \quad \text{et} \quad (\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AC}) = \frac{\pi}{6}$$

ABEF est un carré de centre J avec

$$(\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AF}) = -\frac{\pi}{2}$$



Réponses et indications

(Q 0)	L'angle $(\vec{AD} ; \vec{AE})$ a pour mesure :	<input type="checkbox"/> A $-\frac{\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> B $\frac{\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> C $\frac{3\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> D $-\frac{3\pi}{4}$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	<p>La réponse est : D</p> $(\vec{AD} ; \vec{AE}) = (\vec{AD} ; \vec{AB}) + (\vec{AB} ; \vec{AE}) = -$
(Q 1)	L'angle $(\vec{CD} ; \vec{BJ})$ a pour mesure :	<input type="checkbox"/> A $-\frac{\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> B $\frac{\pi}{4}$ <input type="checkbox"/> C $-\frac{\pi}{6}$ <input type="checkbox"/> D $\frac{\pi}{6}$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	<p>La réponse est : B</p> $(\vec{CD} ; \vec{BJ}) = (\vec{BA} ; \vec{BJ}) = \frac{\pi}{4}$
(Q 2)	L'angle $(\vec{BD} ; \vec{EB})$ a pour mesure :	<input type="checkbox"/> A $\frac{\pi}{3}$ <input type="checkbox"/> B	<p>La réponse est : B</p> $(\vec{BD} ; \vec{EB}) = (\vec{BD} ; \vec{BC}) = (\vec{BD} ; \vec{BA}) + (\vec{BA} ; \vec{BC}) = \frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{2} = -\frac{\pi}{3}$

		<input type="checkbox"/> $-\frac{\pi}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> $\frac{2\pi}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> $-\frac{2\pi}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	
(Q 3)	L'angle $(\overrightarrow{CA}; \overrightarrow{FA})$ a pour mesure	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> $-\frac{\pi}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> $\frac{2\pi}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> $-\frac{2\pi}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> N : Je ne sais pas	<p>La réponse est : D</p> $(\overrightarrow{CA}; \overrightarrow{FA}) = (\overrightarrow{AC}; \overrightarrow{AF}) = (\overrightarrow{AC}; \overrightarrow{AB}) + (\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AF})$ $= -\frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{2} = -\frac{\pi}{6} - \frac{3\pi}{6} = -\frac{4\pi}{6} = -\frac{2\pi}{3}$
(Q 4)	L'angle $(\overrightarrow{CI}; \overrightarrow{EJ})$ a pour mesure	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> $-\frac{5\pi}{12}$ <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> $\frac{5\pi}{12}$ <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> $-\frac{\pi}{3}$	<p>La réponse est : A</p> $(\overrightarrow{CI}; \overrightarrow{EJ}) = (\overrightarrow{IA}; \overrightarrow{JA}) = (\overrightarrow{AI}; \overrightarrow{AJ})$ $= (\overrightarrow{AI}; \overrightarrow{AB}) + (\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AJ}) = -\frac{\pi}{6} - \frac{2\pi}{12} = -\frac{2\pi}{12} - \frac{3\pi}{12} = -\frac{5\pi}{12}$

		<input type="radio"/> D : 3/3	
		<input checked="" type="radio"/> N : Je ne sais pas	

Guesmi.B