

<b>Géométrie Repérée</b>	<b>Devoir Maison n°3</b>	<i>Pour le 8 mars 2018</i>
Caractériser une figure géométrique		<i>RdV le 5 mars 2018</i>

### Exercice 1

$(O, I, J)$  est un repère orthonormal du plan.

On considère les points :  $A(-4; -1)$ ,  $B(4; -1)$  et  $M(x; 2)$ .

Déterminer toutes les valeurs de  $x$  pour lesquelles le triangle  $ABM$  est rectangle en  $M$ .

### Exercice 2

$(O, U, V)$  est un repère orthonormal du plan.

On considère les points :  $K(-9; -1)$ ,  $C(-6; -6)$ ,  $I(9; 3)$  et  $E(6; 8)$ .

Déterminer la nature du quadrilatère  $KEIC$ .

### Production attendue

Constructions géométriques.

Démonstrations rédigées.

Calculs algébriques détaillés.

### Critères d'évaluation

REP.1	<i>Choisir un cadre (numérique, algébrique, géométrique...) adapté pour traiter un problème ou pour représenter un objet mathématique.</i>	
REP.2	<i>Passer d'un mode de représentation à un autre.</i>	
CALC.1	<i>Effectuer un calcul automatisable à la main ou à l'aide d'un instrument (calculatrice, logiciel).</i>	
RAIS.1	<i>Utiliser les notions de la logique élémentaire (conditions nécessaires ou suffisantes, équivalences, connecteurs) pour bâtir un raisonnement.</i>	
RAIS.4	<i>Effectuer des inférences (inductives, déductives) pour obtenir de nouveaux résultats, conduire une démonstration, confirmer ou infirmer une conjecture, prendre une décision.</i>	