

CONTENU	COMPETENCES EXIGIBLES	COMMENTAIRES
Effet de l'addition et de la multiplication sur l'ordre. Applications.	<ul style="list-style-type: none"> • Comparer deux nombres relatifs simples en écriture décimale ou fractionnaire. • Utiliser le fait que des nombres relatifs de la forme $a + b$ et $a + c$ sont rangés dans le même ordre que b et c. • Utiliser le fait que des nombres relatifs de la forme ab et ac sont rangés dans le même ordre que b et c si a est strictement positif. • Ecrire des encadrements résultant de la troncature ou de l'arrondi à un rang donné d'un nombre positif en écriture décimale ou provenant de l'affichage d'un résultat sur une calculatrice (quotient, racine carrée...). 	<ul style="list-style-type: none"> • À partir d'une interprétation graphique, on introduira le critère relatif au signe de la différence. • Aucune connaissance n'est exigible lorsque a est négatif, mais ce cas sera évoqué pour montrer la nécessité de la condition $a > 0$ dans l'énoncé de la propriété envisagée.
Résolution de problèmes conduisant à des équations du premier degré à une inconnue.	Mettre en équation et résoudre un problème conduisant à une équation du premier degré à une inconnue.	<ul style="list-style-type: none"> • Les problèmes issus d'autres parties du programme conduisent à l'introduction d'équations et à leur résolution. On dégagera chaque fois sur des problèmes particuliers les différentes étapes du travail : mise en équation, résolution de l'équation et interprétation du résultat. • Tous les problèmes aboutissant à des équations produits, du type $(x - 2)(2x - 3) = 0$, sont hors programme.