

CONTENU	COMPETENCES EXIGIBLES	COMMENTAIRES
<p>Nombres et calcul numérique Opérations (+, -, x, :) sur les nombres relatifs en écriture décimale ou fractionnaire (non nécessairement simplifiée).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer le produit de nombres relatifs simples dans les différents cas de signe qui peuvent se présenter. <p>Sur des exemples numériques, écrire en utilisant correctement des parenthèses, des programmes de calcul portant sur des sommes ou des produits de nombres relatifs. Organiser et effectuer à la main ou à la calculatrice les séquences de calcul correspondantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Toute étude théorique des propriétés des opérations est exclue. <p>Les élèves ont la pratique de l'utilisation de la multiplication des nombres positifs en écriture décimale ou fractionnaire. En s'appuyant sur ces connaissances, les opérations seront étendues au cas des nombres relatifs. Les justifications pourront être limitées à l'observation de l'extension de tables de multiplication ou à la généralisation de règles provenant de l'addition de nombres (par exemple $3 \times (-2) = -2-2-2 = -6$), en admettant les résultats dans les autres cas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • À la suite du travail commencé en 5^e avec des nombres décimaux positifs, les élèves seront entraînés aux mêmes types de calculs avec des nombres relatifs. Ils seront ainsi progressivement familiarisés à l'usage des priorités opératoires intervenant dans les conventions usuelles d'écritures ainsi qu'à la gestion d'un programme de calcul utilisant des parenthèses.