

CONTENU	COMPETENCES EXIGIBLES	COMMENTAIRES
<p><b>1. Nombres et calcul numérique</b> Opérations (+, -, x, :) sur les nombres relatifs en écriture décimale ou fractionnaire (non nécessairement simplifiée).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savoir que <math>\frac{a}{b} = a \times \frac{1}{b}</math></li> <li>• Déterminer une valeur approchée du quotient de deux nombres décimaux (positifs ou négatifs).</li> <li>• Utiliser sur des exemples numériques les égalités:  <math display="block">\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b} ; \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd} ; \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}</math> où a, b, c et d sont des nombres décimaux relatifs.</li> <li>• Calculer la somme de nombres relatifs en écriture fractionnaire.</li> </ul>	<p>Un travail sera conduit sur la notion d'inverse d'un nombre non nul, les notations <math>x^{-1}</math> ou et l'usage de calculatrices avec la touche correspondante. À cette occasion, on remarquera que diviser par un nombre non nul, c'est multiplier par son inverse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'addition de deux nombres relatifs en écriture fractionnaire peut demander un travail sur la recherche de multiples communs à deux ou plusieurs nombres entiers. La recherche du plus petit commun multiple pour l'obtention d'un dénominateur commun et celle du plus grand diviseur commun pour l'obtention de la forme irréductible ne sont pas exigibles.</li> </ul>