

Utilisation du logiciel Xcas pour factoriser des expressions littérales.

Dans la première colonne du tableau suivant, il est proposé un certain nombre d'expressions à factoriser.

Dans un premier temps, utilise le logiciel Xcas en prenant soin de bien vérifier la saisie de l'expression pour factoriser ces expressions à l'aide de la fonction Factor.

Ecris ensuite le résultat proposé dans la deuxième colonne.

Il te reste maintenant à retrouver la factorisation effectuée par le logiciel en décrivant ta démarche dans la troisième colonne.

<i>Expression</i>	<i>Factorisation avec Xcas</i>	<i>Ta factorisation</i>
$(x+3)(x-5)+(x+3)(2x-7)$		
$(x-3)(2x-7)-(x-3)(8-x)$		
$(x-3)(7x+2)-(3-x)(9x-8)$		
X^2+2x+1		

Document à compléter et enrichir.