

Préparation évaluation :
Séquence 10 : Calcul littéral

Pour me tester :



Ce que je dois savoir :

- Identités à savoir utiliser dans les deux sens : **Développement** et **Factorisation** :

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

<u>Ce que je dois savoir-faire :</u>	<u>Étudié en classe :</u>	<u>Cours :</u>	<u>Exercices d'entrainements :</u>
- Effectuer des calculs numériques ou littéraux mettant en jeu des écritures fractionnaires.	Activités 1 à 4 Exercice 33, 37, 38 et 39 page 100 Activités 4 et 5 page 93 Exercice 42, 45 et 46 page 101 Exercice 63 page 102 Exercices 117, 118 et 119 page 107	C 1 page 94 ER 1 et 2 page 97 ER 3 page 98	Ex 31, 32, 34, 35 et 36 p.100 Ex 41, 44, 47 et 48 p.101 Ex 64 et 65 p.102
- Sur des cas simples de relations entre variables, par exemple $U = RI$, $d = vt$, $S = \pi r^2$, $V = abc$, $V = \pi r^2 h$, exprimer une variable en fonction des autres. - Cas d'une relation du premier degré : $ax + by = c$	Exercice 79 page 103 Exercices 98, 99 et 100 page 105		Ex 97, 101 et 102 p. 105
- Choisir la forme la plus adaptée (factorisée, développée réduite) d'une expression en vue de la résolution d'un problème.	Exercices 106 et 109 page 106	C 1 page 95 et 96 ER 4 et 5 page 99	Ex 107 p.106

Ressources vidéo :

