

D : développement

Acquis ou pas

1	Développer un produit de 2 facteurs I	
2	Développer un produit de 2 facteurs II	
3	Développer une expression	
4	Développer deux expressions	

F : factorisation

Acquis ou pas

5	Factorisation à étapes I	
6	Factorisation à étapes II (difficile avec plusieurs termes)	
7	Factorisation I (avec $a^2 - b^2$)	

I : identités remarquables

Identités remarquables : développer

Acquis ou pas

8	Développer un produit remarquable (niveau 1)	
9	Développer un produit remarquable (niveau 2)	
10	Développer un produit remarquable (niveau 3)	
11	Bilan Identités Remarquables $(ax+b)^2$ (Les 8 configurations possibles)	
12	Développement avec l'identité remarquable $(ax+b)^2$ (Guidés)	
13	Développement avec identité remarquable $(ax-b)^2$ (Guidés)	
14	Développement avec identité remarquable $(ax-b)(ax+b)$ (Guidés)	
15	Développer $(kx+py)^2$ avec $k \geq 2$ et $ p \geq 1$	
16	Développer $(ka+pb)^2$ avec $k \geq 2$ et $ p \geq 1$	
17	Développer $(a\sqrt{k}+b)^2$	
18	Développer $(a\sqrt{b}x+c)^2$	
19	Développer $(ax+b\sqrt{c})^2$	
20	Développer $(ax-br(c))^2$	
21	Développer et réduire $f(k+h)$ avec $f(x) = ax^2 + bx + c$	

Identités remarquables : factoriser

Acquis ou pas

22	Reconnaître un carré remarquable (Niveau1)	
23	Factoriser avec des identités remarquables	
24	Factorisation de $a^2 - b^2$: Niveau 1	
25	Factorisation de $a^2 - b^2$: Niveau 2	
26	Factoriser avec la troisième identité remarquable	
27	Factorisation non maximale de $(ax+b)^2 - (cx+d)^2$	
28	Factorisation maximale de $(ax+b)^2 - (cx+d)^2$	

Q : Quotient :

14 types d'exercices de niveau 2 : Le module est entièrement paramétrable ici		Acquis ou pas
29	addition et soustraction [type $2/a + 3/a$] [H2/H3]	
30	addition et soustraction [type $7/(ab)+2/a$] [H2/H3]	
31	addition et soustraction [type $4/a+2/3$] [H2/H3]	
32	addition et soustraction [type $3a/b+a/5$] [H2/H3]	
33	addition et soustraction [type $2ba^2/b+3a/12$] [H3/H4]	
34	addition et soustraction [type $2/a + 3/(a-1)$] [H3/H4]	
35	simplifier [type $2a^2/(4a)$] [H2/H3]	
36	simplifier [type $2a^2b^2/4ab$] [H2/H3]	
37	simplifier [type $2a*(a+b)/(4a^2*(a+b))$] [H3/H4]	
38	multiplication [H2/H3/H4]	
39	multiplication [H4/H5]	
40	division [H3/H4]	
41	division [H4/H5]	
42	addition et soustraction [type $4/a+2$] [H2/H3]	

P: puissances

	Acquis ou pas	
43	Produit de puissance 1	
44	Produit de puissance 2 : avec des puissances négatives	
45	Quotient de puissance 1	
46	Quotient de puissance 2 : avec des puissances négatives	
47	Transformation d'expressions avec des puissances : calcul littéral	

R : Racines carrées

	Acquis ou pas	
48	Calculer un produit.	
49	Calculer un quotient.	
50	Développer/réduire 1	
51	Ecriture réduite d'une somme 3.	
52	Ce module contient un exercice paramétrable sur des transformations d'écritures avec racine carrée	