

## D : Développement

|   |  | Acquis ou pas |
|---|--|---------------|
| 1 | <a href="#">Développer un produit de 2 facteurs I</a>  |               |
| 2 | <a href="#">Développer un produit de 2 facteurs II</a> |               |
| 3 | <a href="#">Développer une expression</a>              |               |
| 4 | <a href="#">Développer deux expressions</a>            |               |

## F : Factorisation

|   |   | Acquis ou pas |
|---|---|---------------|
| 5 | <a href="#">Factorisation à étapes I</a>                                    |               |
| 6 | <a href="#">Factorisation à étapes II</a> (difficile avec plusieurs termes) |               |
| 7 | <a href="#">Factorisation I</a> (avec $a^2 - b^2$ )                         |               |

## I : Identités remarquables

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

|    | Identités remarquables : factoriser                                 | Acquis ou pas |
|----|---|---------------|
| 22 | <a href="#">Reconnaître un carré remarquable (Niveau1)</a>          |               |
| 23 | <a href="#">Factoriser avec des identités remarquables</a>          |               |
| 24 | <a href="#">Factorisation de</a> $a^2 - b^2$ : Niveau 1             |               |
| 25 | <a href="#">Factorisation de</a> $a^2 - b^2$ : Niveau 2             |               |
| 26 | <a href="#">Factoriser avec la troisième identité remarquable</a>   |               |
| 27 | <a href="#">Factorisation non maximale de</a> $(ax+b)^2 - (cx+d)^2$ |               |
| 28 | <a href="#">Factorisation maximale de</a> $(ax+b)^2 - (cx+d)^2$     |               |

## Q : Quotient :

14 types d'exercices de niveau 2 : [Le module est entièrement paramétrable ici](#)

Acquis ou pas

|    |  |  |
|----|--|--|
| 29 | <a href="#">addition et soustraction [ type <math>2/a + 3/a</math> ] [H2/H3]</a>     |  |
| 30 | <a href="#">addition et soustraction [ type <math>7/(ab)+2/a</math> ] [H2/H3]</a>    |  |
| 31 | <a href="#">addition et soustraction [ type <math>4/a+2/3</math> ] [H2/H3]</a>       |  |
| 32 | <a href="#">addition et soustraction [ type <math>3a/b+a/5</math> ] [H2/H3]</a>      |  |
| 33 | <a href="#">addition et soustraction [ type <math>2ba^2/b+3a/12</math> ] [H3/H4]</a> |  |
| 34 | <a href="#">addition et soustraction [ type <math>2/a + 3/(a-1)</math> ] [H3/H4]</a> |  |
| 35 | <a href="#">simplifier [ type <math>2a^2/(4a)</math> ] [H2/H3]</a>                   |  |
| 36 | <a href="#">simplifier [ type <math>2a^2b^2/4ab</math> ] [H2/H3]</a>                 |  |
| 37 | <a href="#">simplifier [ type <math>2a*(a+b)/(4a^2*(a+b))</math> ] [H3/H4]</a>       |  |
| 38 | <a href="#">multiplication [H2/H3/H4]</a>  |  |
| 39 | <a href="#">multiplication [H4/H5]</a>   |  |
| 40 | <a href="#">division [H3/H4]</a>   |  |
| 41 | <a href="#">division [H4/H5]</a>   |  |
| 42 | <a href="#">addition et soustraction [ type <math>4/a+2</math> ] [H2/H3]</a>         |  |

## P : Puissances

Acquis ou pas

|    |  |  |
|----|--|--|
| 43 | <a href="#">Produit de puissance 1</a>   |  |
| 44 | <a href="#">Produit de puissance 2 : avec des puissances négatives</a>             |  |
| 45 | <a href="#">Quotient de puissance 1</a>  |  |
| 46 | <a href="#">Quotient de puissance 2 : avec des puissances négatives</a>            |  |
| 47 | <a href="#">Transformation d'expressions avec des puissances : calcul littéral</a> |  |

## R : Racines carrées

Acquis ou pas

|    |  |  |
|----|--|--|
| 48 | <a href="#">Calculer un produit.</a>   |  |
| 49 | <a href="#">Calculer un quotient.</a>  |  |
| 50 | <a href="#">Développer/réduire 1</a>   |  |
| 51 | <a href="#">Ecriture réduite d'une somme 3.</a>  |  |
| 52 | <a href="#">Ce module contient un exercice paramétrable sur des transformations d'écritures avec racine carrée</a> |  |

## E : Equations et inéquations

Acquis ou pas

|    |  |  |
|----|--|--|
| 53 | <a href="#">Equations du premier degré</a>                       |  |
| 54 | <a href="#">Equations du second degré avec second membre nul</a> |  |
| 55 | <a href="#">Equation du second degré en égalisant des carrés</a> |  |
| 56 | <a href="#">Equation du second degré en factorisant</a>          |  |
| 57 | <a href="#">Equations quotients</a>                              |  |
| 58 | <a href="#">Inéquations du premier degré</a>                     |  |