

Factorisations-Développements

1. Calculer chacune des expressions suivantes pour $x = 0$ en détaillant les étapes. Repérer la dernière opération à effectuer.
2. Pour les expressions développées, mettre un "D" en rouge dans la deuxième colonne et recopier l'expression dans la colonne "Forme développée réduite".
3. Pour les expressions factorisées, mettre dans ce cas un "F" en vert dans la deuxième colonne et recopier l'expression dans la colonne "Forme factorisée".
4. Finir de remplir le tableau en développant ou en factorisant les expressions si nécessaire.
5. Parmi les expressions données, lesquelles sont égales ?

| | | Forme développée réduite | Forme factorisée |
|--------------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| $14x + 28$ | | | |
| $x^2 - 2x$ | | | |
| $2(7x + 14)$ | | | |
| $(5x + 6)(3x + 2)$ | | | |
| $(3x + 1)(5x - 3) + (3x + 1)(x + 2)$ | | | |
| $(5x + 6)(4x + 7) - (x + 5)(5x + 6)$ | | | |
| $(2x + 3)(5x - 1) + 2x + 3$ | | | |
| $(3x + 1)^2 - (3x + 1)(-3x + 2)$ | | | |

Factorisations- Développements

1. Calculer chacune des expressions suivantes pour $x = 0$ en détaillant les étapes. Repérer la dernière opération à effectuer.
2. Pour les expressions développées, mettre un "D" en rouge dans la deuxième colonne et recopier l'expression dans la colonne "Forme développée réduite".
3. Pour les expressions factorisées, mettre dans ce cas un "F" en vert dans la deuxième colonne et recopier l'expression dans la colonne "Forme factorisée".
4. Finir de remplir le tableau en développant ou en factorisant les expressions si nécessaire.
5. Parmi les expressions données, lesquelles sont égales ?

| | | Forme développée réduite | Forme factorisée |
|--------------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| $14x + 28$ | | | |
| $x^2 - 2x$ | | | |
| $2(7x + 14)$ | | | |
| $(5x + 6)(3x + 2)$ | | | |
| $(3x + 1)(5x - 3) + (3x + 1)(x + 2)$ | | | |
| $(5x + 6)(4x + 7) - (x + 5)(5x + 6)$ | | | |
| $(2x + 3)(5x - 1) + 2x + 3$ | | | |
| $(3x + 1)^2 - (3x + 1)(-3x + 2)$ | | | |