

## TD

### FACTORISER : METHODE DU FACTEUR COMMUN

Liste des expressions à factoriser:

a)  $A(x) = 2x - 4$

i)  $I(x) = (9 - x)(7x + 1) - (7x + 1)(2 - 4x)$

b)  $B(x) = -12x + 15$

j)  $J(x) = 2(2x + 5)(3x + 1) + (3x + 1)(7 - 5x)$

c)  $C(x) = 8x^2 + 3x$

k)  $K(x) = (x + 4)(5x - 3) - 3(x + 1)(5x - 3)$

d)  $D(x) = -35x^2 - 5x$

l)  $L(x) = (6x + 1)^2 + (6x + 1)(4 - 5x)$

e)  $E(x) = (x - 7)(2x + 8) - 3(x - 7)$

m)  $M(x) = (x - 4)(2 + 6x) - (x - 4)^2$

f)  $F(x) = 4(9 - 2x) + (9 - 2x)(x + 1)$

n)  $N(x) = x + 1 + (x + 1)^2 - (x + 1)(x + 5)$

g)  $G(x) = 3(2x + 1) - (x + 5)(2x + 1)$

h)  $H(x) = (2x + 3)(3x + 1) + (5x - 4)(2x + 3)$

Pour chaque expression :

- 1) Factoriser l'expression.
- 2) Utiliser le logiciel pour factoriser l'expression inscrite sur la feuille d'énoncé et noter le résultat .
- 3) Si les deux résultats sont identiques, passer à l'expression suivante.  
Sinon rechercher votre erreur, rectifier et recommencer, en vert, le calcul à partir de cette étape (ne pas utiliser d'effaceur).