

## ACTIVITÉ EQUATION PRODUIT NUL

1 - Parmi les expressions suivantes lesquelles sont des produits?

$$A = 7 \times 5 \quad B = 5(7 + 2) \quad C = 3x + 2 \quad D = (x + 7)(x - 4) \quad E = (3x + 2)(x - 5)$$

2- a , Sans développer les calculs indiquer parmi les produits suivants ceux qui sont nuls (justifier ):les réponses

$$F = 3 \times 2 \times 1 \times 0 \times 1 \times 2 \times 3 \quad G = (7 - 1)(-4 + 4) = \quad H = (3 - 2)(2 - 1)(1 - 1)(0 - 1)$$

b , - D'après les exemples précédents à quelle condition un produit de facteurs est il nul ?

3-On considère maintenant un produit de 2 facteurs  $axb.$  ,

- Si l'on sait que ce produit est nul que peut on en déduire pour a ou b?

4- a -Résoudre chacune des équations  $x - 7 = 0$  et  $(2x + 1) = 0$

b - Donner les solutions de l'équation produit  $(x - 7)(2x + 1) = 0$