

I> Résoudre les équations suivantes :

$$(x-1)(x+2)=0$$

2) $(2x+4)(3x-1)=0$

3) $(2+x)(2-3x)=0$

4) $(x+1)(x-1)(2x-3)=0$

II> Après avoir factorisé, résoudre les équations suivantes :

1) $(5x-2)(x+7)+(5x-2)^2=0$

2) $-2(3x-5)+(x+7)(3x-5)=0$

3) $(2x+3)^2-(x+5)(2x+3)=0$

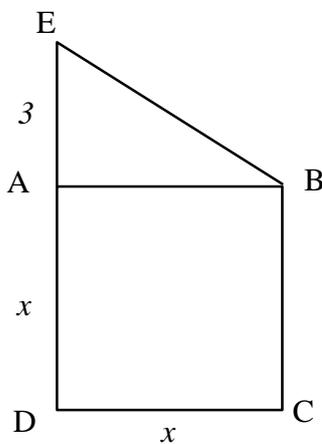
4) $(3x-2)^2-81=0$

5) $64-(2x+1)^2=0$

6) $9x^2-25+(3x+5)(4x-7)=0$

(On factorisera d'abord $9x^2-25$)

III>



ABCD est un carré, ABE un triangle rectangle en E

1) Calculer les deux aires pour $x=1,5$; puis pour $x=4$

2) Calculer les deux aires en fonction de x

Pour quelle valeur de x , l'aire de ABCD est-elle égale à celle de ABE ?