## III. Représentation graphique d'une fonction polynôme du second degré.

on sommet a pour absorbing $a < 0$ alors la paraborbing $a < 0$	$f(x) = ax^2 + bx + c$ . La courbe cisse $x_s =$ La droite qui a ple a les branches tournées voile a les branches tournées v	a pour équationest l'a	
	nt la forme canonique, on obti		nnées du sommet de la
parabole.			
☑ Savoir faire : Savoir	r dresser le tableau de variation	ons d'une fonction trinôme d	du second degré :
1) Dresser le tableau d	de variations de la fonction $f_1$	définie par $f_1(x)$ = $2x^2 + 3x-5$	:
2) Dresser le tableau (	de variations de la fonction $f_1$	définie par $f_1(x) = -x^2 + 2x + 3$	3:
<b>II</b> / <b>D</b> / · ·			
<u>IV. Résolu</u>	<u>ition d'une équation du </u>	second degré.	
☑ Savoir faire : Savoir	résoudre une éguation produ	uit nul du second degré :	
Résoudre l'équation (	$(E_1): (-2x+3)(3x+5) = 0.$		
<b>Remarque</b> : $(-2x + 3)$ (	3x + 5) =	= - 6 (	) ()
☑ Savoir faire : Savoir	r résoudre une équation du ty	pe (E) : $x^2 = a$ :	
Résoudre les équation	ns suivantes :		
$\bullet$ (E <sub>1</sub> ): $x^2 = 16$	$\bullet$ (E <sub>2</sub> ) : $x^2 = 13$	$\bullet(E_3): x^2 = 0$	$\bullet (E_4) : \chi^2 = -4$
$\mathbf{v} (\mathbf{L}_{1}) \cdot \lambda = \mathbf{I}_{0}$	• •		
• ( <i>L</i> 1) · \(\lambda\) = 10			
▼( <i>L</i> <sub>1</sub> ) . <i>x</i> <sup>2</sup> = 10			