## Exercices

Seconde 9

25 Avril 2024

## Exercice 1:

33 est-il solution de l'inéquation  $-x^2 + 2x - 1 \le 2x + 3$ ?

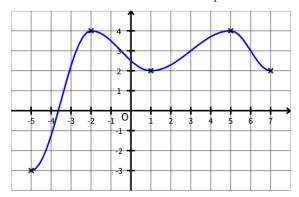
## Exercice 2:

Résoudre l'inéquation  $6x+6 \le 7x-13$ . On donnera l'ensemble  $\mathcal S$  des solutions sous la forme d'un intervalle.



## Exercice 3:

Soit la fonction u dont la courbe représentative est donnée ci-après.



x	
Variations de $u$	

- (a) Compléter le tableau de variation.
- (b) Donner le minimum et le maximum de la fonction u.

- 1	

Exercic	. 1	
EXCIUIC	<b>C</b> 4	•

Soit  $f: [-3;7] \longrightarrow \mathbb{R}$  $x \longmapsto 4x^2 - 40x + 112$ 

(a) Montrer que pour tout  $x \in [-3; 7]$ , nous avons

$$f(x) = 4(x-5)^2 + 12$$

(b)	En déduire que pour tout $x \in [-3, 7], f(x) \ge 12.$
(c)	Conclure que 12 est le minimum de $f$ sur $[-3;7]$ .
Exercic	
Soit	A(-2;-6); $B(7;x)$ avec $x$ un nombre réel quelconque.
(a)	Calculer la distance $AB$ quand $x = 0$ .
<i>(-</i> )	
(b)	La distance $AB$ en fonction de $x$ est donnée par la fonction $g$ . Donner l'expression de $g(x)$ .