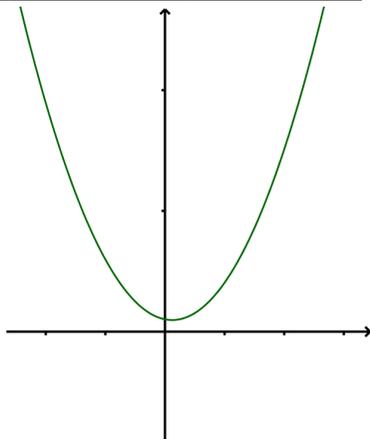


Evaluation #1	30 minutes calculatrice autorisée	1.S1 – 18/09/2017
Nom		

Exercice 1 (4 points – 5 minutes) a) Compléter le tableau ci-dessous.

Polynome	a	b	c	Image de -2
$4x^2 - x + 1$				
$2x - x^2$				
$(x+2)(3-x)$				

b) A laquelle des 3 fonctions ci-dessus le graphique ci-contre correspond-il ? Justifier.



Exercice 2 (2 points – 5 minutes): On considère le

polynome suivant : $f(x) = 3x^2 + 24x - 5$

- Le mettre sous forme canonique
- Dresser son tableau de variations

Exercice 3 (2 points – 10 minutes) : Résoudre les équations suivantes :

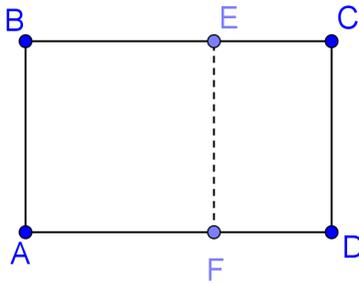
- $2x - 3x^2 = 7x - 12$
- $4x + 1 = 3x^2 + 2x - 1$

Exercice 4 (2 points – 10 minutes. Démarrez, même si vous bloquez à un moment !)

On considère le rectangle ABCD ci-contre, avec : $AB = 1$; et ABEF est un carré.

On indique de plus que le rapport longueur/largeur est le même pour les rectangles ABCD et EFDC.

Combien vaut la longueur AD ?



Evaluation

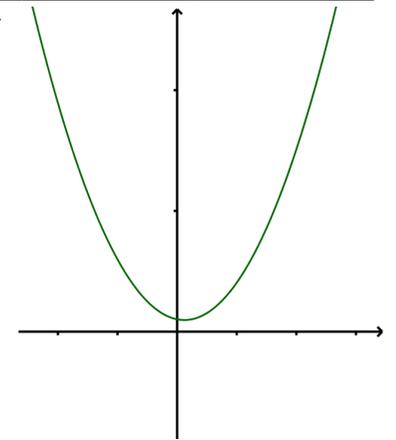
Méthodes	NA	PrA	A	Compétences	-	0	+
Lecture des coefficients				Rédaction			
Etude des variations				Rigueur (signes...)			
Résolution d'équations							
Problèmes							

Evaluation #1	30 minutes calculatrice autorisée	1.S1 – 18/09/2017
Nom		

Exercice 1 (4 points – 5 minutes) a) Compléter le tableau ci-dessous.

Polynome	a	b	c	Image de -2
$4x^2 - x + 1$				
$2x - x^2$				
$(x+2)(3-x)$				

b) A laquelle des 3 fonctions ci-dessus le graphique ci-contre correspond-il ? Justifier.



Exercice 2 (2 points – 5 minutes): On considère le

polynome suivant : $f(x) = 3x^2 + 24x - 5$

- Le mettre sous forme canonique
- Dresser son tableau de variations

Exercice 3 (2 points – 10 minutes) : Résoudre les équations suivantes :

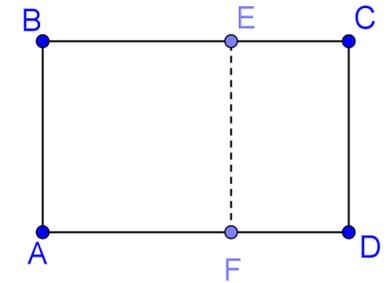
- $2x - 3x^2 = 7x - 12$
- $4x + 1 = 3x^2 + 2x - 1$

Exercice 4 (2 points – 10 minutes. Démarrez, même si vous bloquez à un moment !)

On considère le rectangle ABCD ci-contre, avec : $AB = 1$; et ABEF est un carré.

On indique de plus que le rapport longueur/largeur est le même pour les rectangles ABCD et EFDC.

Combien vaut la longueur AD ?



Evaluation

Méthodes	NA	PrA	A	Compétences	-	0	+
Lecture des coefficients				Rédaction			
Etude des variations				Rigueur (signes...)			
Résolution d'équations							
Problèmes							