

Évaluation Mathématiques - 3ème

Nom : Prénom : Classe :

Réf.	Critères évalués	RR	R	V	VV
3.N60	Tester un nombre dans une inéquation pour dire s'il appartient ou non à son ensemble solution				
3.N61	Connaître les propriétés de conservation d'une inégalité				
3.N62	Résoudre une inéquation du premier degré à une inconnue.				
3.N54	Résoudre une équation produit nul				
3.N51	Résoudre une équation du premier degré à une inconnue				
3.N53	Mettre en équation et résoudre un problème conduisant à une équation du premier degré à une inconnue.				
3.T19	Rédiger avec des phrases claires et précises				

Exercice 1 :

- Le nombre -2 est-il solution de l'inéquation $-3x - 5 < 1$?
- Le nombre -1 est-il solution de l'inéquation $-2x + 1 \geq 3x + 6$?

Exercice 2 :

- Sachant que $a \geq -12$, complète avec un symbole d'inégalité et un nombre.

$$a + 20 \dots\dots\dots 2a \dots\dots\dots - 3a \dots\dots\dots -\frac{1}{4}a$$

- Résoudre l'inéquation suivante $-4x + 1 < 2$

Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes :

• $(5 - 2x)(4x - 5) = 0$ • $2x - 2 = 5$ • $-3x - 6 = 2x - 1$

Exercice 4 :

Pour la fête d'un village on organise une course cycliste. Une prime totale de 360 euros sera répartie entre les trois premiers coureurs.

Le premier touchera 60 euros de plus que le deuxième et le troisième touchera 90 euros de moins que le deuxième.

Déterminer la prime de chacun des trois premiers coureurs.

Évaluation Mathématiques - 3ème

Nom : Prénom : Classe :

Réf.	Critères évalués	RR	R	V	VV
3.N60	Tester un nombre dans une inéquation pour dire s'il appartient ou non à son ensemble solution				
3.N61	Connaître les propriétés de conservation d'une inégalité				
3.N62	Résoudre une inéquation du premier degré à une inconnue.				
3.N54	Résoudre une équation produit nul				
3.N51	Résoudre une équation du premier degré à une inconnue				
3.N53	Mettre en équation et résoudre un problème conduisant à une équation du premier degré à une inconnue.				
3.T19	Rédiger avec des phrases claires et précises				

Exercice 1 :

1. Le nombre -1 est-il solution de l'inéquation $-2x+1 > 3x+6$?
2. Le nombre -2 est-il solution de l'inéquation $-3x-5 \leq 1$?

Exercice 2 :

1. Sachant que $a < 12$, complète avec un symbole d'inégalité et un nombre.

$$a + 20 \dots\dots\dots 2a \dots\dots\dots - 3a \dots\dots\dots -\frac{1}{4}a$$

2. Résoudre l'inéquation suivante $-4x+1 < -2$

Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes :

$$\bullet (5-4x)(3x-5)=0 \quad \bullet 2x-5=2 \quad \bullet -2x-6=3x-4$$

Exercice 4 :

Pour la fête d'un village on organise une course cycliste. Une prime totale de 370 euros sera répartie entre les trois premiers coureurs.
Le premier touchera 80 euros de plus que le deuxième et le troisième touchera 90 euros de moins que le deuxième.
Déterminer la prime de chacun des trois premiers coureurs.