

Évaluation de mathématiques – Classe de 3ème

MATHS 3.N51	[-] Résoudre une équation du premier degré à une inconnue	
MATHS 3.N50	[-] Tester si une égalité comportant une ou deux inconnues est vraie pour des valeurs numériques données.	
MATHS 3.N53	[-] Mettre en équation et résoudre un problème conduisant à une équation du premier degré à une inconnue.	
MATHS 3.N60	[-] Tester un nombre dans une inéquation pour dire s'il appartient ou non à son ensemble solution	
MATHS 3.N61	[-] Connaître les propriétés de conservation d'une inégalité	
MATHS 3.N62	[-] Résoudre une inéquation du premier degré à une inconnue.	
MATHS 3.N63	[-] Représenter les solutions d'une inéquation sur une droite graduée.	
MATHS 3.T11	[S] Rédiger avec rigueur un exercice (cohérence du raisonnement, argumentation, lien logique, ..)	

Exercice 1 :

1. Résoudre l'équation $2x+3=5x-8$
2. Résoudre l'équation $-2(x+4)+(3-x)=-3(7-x)$

Exercice 2 :

Sans résoudre l'équation, dire si le nombre 3 est solution de $4x+5=5x+2$?

Exercice 3 :

Existe-t-il un nombre qui soit égale à son triple diminué de 4 ? Si oui lequel ?

Exercice 4 :

Un père dispose de 1600 € qu'il répartit parmi ses trois enfants. L'aîné a 200 € de plus que le second, qui a 100 € de plus que le cadet. Combien obtient le cadet ? Et les deux autres frères ?

Exercice 5 :

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

Exercice 6 :

1. Résoudre l'inéquation suivante et représenter les solutions sur une droite graduée $-4x+1<2$
2. Résoudre l'inéquation et représenter les solutions sur une droite graduée $2x-5\geq 3+5x$

Exercice 7:

Exprimer par une inéquation , les ensembles de solutions suivants, représentés par les droites graduée, :

