

Mathématiques	5ème	Année scolaire 2015/2016
Vendredi 13 novembre		

Nom :

Prénom :

Evaluation n°5 :

Compétences évaluées :

Compétences	
-Savoir enchaîner correctement les opérations en respectant les priorités opératoires.	
-Savoir transformer des fractions au même dénominateur.	
-Savoir simplifier une fraction.	
-Savoir retranscrire la réponse à un problème par un calcul.	

Partie 1 : Numération et calcul

Important : *Tous les exercices sont à réaliser sur la feuille double en précisant toutes les étapes qui mènent aux résultats.*

Exercice 1 : Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires. Pour chaque calcul, il faut détailler les étapes.

$$A = 125 - 7 \times 4 + 11 \quad B = (125 - 7) \times 4 + 11 \quad C = 125 - 7 \times (4 + 11)$$

$$D = 125 - (7 \times 4) + 11 \quad E = [(125 - 7) \times 4] + 11$$

$$F = 125 - [7 \times (4 + 11)]$$

Exercice 2 :

Ecrire chacun des nombres suivants sous la forme d'une fraction de dénominateur égal à 100.

a. $\frac{18}{25}$ b. $\frac{7}{4}$ c. 0,8 d. 0,45

Exercice 4 :

Simplifier au maximum chacune des fractions suivantes :

a. $\frac{56}{64}$

b. $\frac{63}{75}$

c. $\frac{28}{49}$

d. $\frac{26}{74}$

Partie 2 : Problème

Exercice 4 : L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter 16 équipements pour ses joueurs. Chaque équipement est composé d'un maillot à 24€, d'un short à 11€ et d'une paire de chaussettes à 4,50€.

Écrire l'expression permettant de calculer le montant de ses achats.

Exercice 5 : Un boxeur pèse 86,2 kg à une semaine d'un combat. Il fait un régime qui lui permet de perdre 0,6 kg par jour pendant 7 jours.

Écrire l'expression qui permet de calculer le poids du boxeur le jour du combat.

