

DEVOIR DE MATHEMATIQUES N°1

CSM Niangon

Année Scolaire : 2015-2016

Niveau : 2nde A**Durée : 1 H****EXERCICE 1** (5 points)

Ecris chacun des nombres A et B ci-dessous sous forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{1}{20} + 3 \times \frac{1}{5}$$

$$B = \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{12}$$

EXERCICE 2 (5 points)

Compléter les égalités suivantes :

$$2^2 \times 2^3 \times 2^4 \times 2^5 = 2^{\dots\dots\dots}$$

$$2^2 \times 2^3 \times 2^4 \times 2^5 = 4^{\dots\dots\dots}$$

$$\frac{3^4 \times 2}{3^{-5} \times 2^{10}} = 3^{\dots\dots\dots} \times 4^{\dots\dots\dots}$$

EXERCICE 3 (5 points)

Déterminer la valeur de x dans chacun des cas suivants :

$$1^{\text{er}} \text{ cas : } \frac{2-x}{5} = \frac{3-2x}{7}$$

$$2^{\text{e}} \text{ cas : } \frac{3}{4} = \frac{\frac{1}{2} - x}{3}$$

EXERCICE 4 (5 points)

Jules a dépensé le quart de la moitié de l'argent qu'il avait pour acheter un objet d'une valeur de 8500.

Combien avait-il au départ ?