

Nom :

Devoir maison n°1

à rendre le

Prénom :

Classe : 3^{ème} ...

Exercice 1 : On donne $x = 4^2$ et $y = \frac{1}{4}$

Calculer les nombres (en détaillant les étapes) :

$$A = x - \frac{5y}{x}$$

$$B = \frac{x-4y}{x}$$

$$C = (x-4) \frac{y}{x}$$

Exercice 2 : Au cours d'une journée, Etienne boit le quart d'une bouteille d'un litre d'eau puis la moitié de ce qu'il reste. Il pense qu'il reste alors plus du tiers de l'eau qu'il y avait au début de la journée. A-t-il raison ? Expliquer à l'aide de calculs de façon ordonnée et cohérente.



Exercice 3 : Démontrer par le calcul (calculatrice inutile) que :

$$\frac{48}{35} = \frac{4848}{3535} = \frac{484848}{353535} \quad \text{puis calculer la somme de ces trois fractions}$$