

Devoir n°4 - Calculs avec des fractions - 4ème

27 novembre 2013 - 1/2 h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (5 pts) : Calculer en détaillant et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{\frac{21}{4}}{\frac{7}{8}}; \quad B = \frac{\frac{-25}{8}}{10}; \quad C = \frac{-12}{\frac{-4}{3}}; \quad D = \left(3 + \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{4}{7} + 1\right); \quad E = \frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} - 3}$$

Exercice 2 (2 pts) : Pour $a = \frac{-1}{3}$, $b = \frac{5}{18}$ et $c = \frac{-7}{12}$, calculer et simplifier : $N = \frac{a}{b} + \frac{c}{b}$

Exercice 3 (3 pts) : Parmi les 150 animaux qui ont trouvé refuge à la SPA, il y a deux tiers de chats ; les trois cinquièmes des autres animaux sont des chiens.

1. Combien y-a-t-il de chiens ?
2. Quelle fraction de l'ensemble des animaux représentent les chiens ?