Dm 2nde no 2

Ex 1 : Calculez et simplifiez

$A = \frac{6}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$

$B = 1 + \frac{6}{7} \div \frac{5}{21} - 3$

$C = \sqrt{27} + 3\sqrt{75} - \sqrt{108}$

$D = \frac{2^3 \times 3^{-4} \times 2^7}{3^{-5} \times 2^9}$

Ex 2 :

Soit ABC un triangle tel que $AB = 4 - \sqrt{3}$, $AC = 1 + \sqrt{3}$,$BC = 5 - 2\sqrt{3}$. ABC est-il rectangle ?

Ex 3 :

Soit x=0,99999999999999999999.....

1. Quelle est la nature de x ? Pourquoi ?
2. Retrouver l'écriture fractionnaire de x. Incroyable non ?

Dm 2nde no 2

Ex 1 : Calculez et simplifiez

$A = \frac{6}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$

$B = 1 + \frac{6}{7} \div \frac{5}{21} - 3$

$C = \sqrt{27} + 3\sqrt{75} - \sqrt{108}$

$D = \frac{2^3 \times 3^{-4} \times 2^7}{3^{-5} \times 2^9}$

Ex 2 :

Soit ABC un triangle tel que $AB = 4 - \sqrt{3}$, $AC = 1 + \sqrt{3}$,$BC = 5 - 2\sqrt{3}$. ABC est-il rectangle ?

Ex 3 :

Soit x=0,99999999999999999999.....

1. Quelle est la nature de x ? Pourquoi ?
2. Retrouver l'écriture fractionnaire de x. Incroyable non ?