

NOM Prénom :

4^e

Mathématiques - Petit Contrôle 2 (Calcul fractionnaire)

1) Calculer et simplifier en écrivant les détails.

$$E = \left(\frac{-3}{7} \times \frac{5}{4} \right) : \left(5 - \frac{11}{4} \right)$$

$$E = -\frac{15}{28} : \left(\frac{20}{4} - \frac{11}{4} \right)$$

$$E = -\frac{15}{28} : \frac{9}{4}$$

$$E = -\frac{15}{28} \times \frac{4}{9}$$

$$E = -\frac{5 \times 3 \times 4}{4 \times 7 \times 3 \times 3}$$

$$E = \boxed{-\frac{5}{21}}$$

2) Jean possède 2 057 timbres.

- $\frac{5}{17}$ de ces timbres sont des timbres étrangers ;
- $\frac{3}{11}$ des timbres étrangers sont des timbres australiens.

Combien de timbres australiens Jean possède-t-il ?
Justifier.

$$2\,057 : 17 = 121$$

$$121 \times 5 = 605$$

Jean possède 605 timbres étrangers.

$$605 : 11 = 55$$

$$55 \times 3 = 165$$

Jean possède donc 165 timbres australiens.