

- 2pts 1. Calculer et simplifier si nécessaire en indiquant au moins une étape de calcul :

$$\frac{4}{3} - \frac{3}{2} = \dots\dots\dots$$

$$3 - \frac{1}{3} \times \frac{12}{5} = \dots\dots\dots$$

- 2pts 2. Simplifier en indiquant au moins une étape de calcul :

$$\sqrt{20} = \dots\dots\dots$$

$$3\sqrt{14} \times 2\sqrt{7} = \dots\dots\dots$$

- 4pts 3. Développer en indiquant au moins une étape de calcul :

$$(x - 3)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(2x + 3)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(5x + 3)(5x - 3) = \dots\dots\dots$$

$$(3x + 2)(2 - 3x) = \dots\dots\dots$$

- 2pts 4. Simplifier en indiquant au moins une étape de calcul :

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

$$\frac{6^3 \times 10^4}{5^6 \times 2^9} = \dots\dots\dots$$

- 2pts 1. Calculer et simplifier si nécessaire en indiquant au moins une étape de calcul :

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{12}{5} - 1 = \dots\dots\dots$$

- 2pts 2. Simplifier en indiquant au moins une étape de calcul :

$$\sqrt{50} = \dots\dots\dots$$

$$2\sqrt{21} \times 5\sqrt{7} = \dots\dots\dots$$

- 4pts 3. Développer en indiquant au moins une étape de calcul :

$$(x + 4)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(2x - 3)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(3x - 8)(3x + 8) = \dots\dots\dots$$

$$(5x + 1)(3 - 4x) = \dots\dots\dots$$

- 2pts 4. Simplifier en indiquant au moins une étape de calcul :

$$\frac{3^3 \times 2^5}{2^{-1} \times 3^5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{12^3 \times 10^3}{5^3 \times 2^7} = \dots\dots\dots$$