

---

**Exercice 1** \_\_\_\_\_ 1 points

Développer et réduire :

$$-5a(2 - a) - 3(-a^2 + 2)$$

**Exercice 2** \_\_\_\_\_ 1 pointsEcrire en puissances de 5 et de 3 :  $\frac{25^3 \times 15^6}{5^7 \times 3^4}$ **Exercice 3** \_\_\_\_\_ 7,5 points

Calculer :

①  $5 - 3^2 \times 2$

②  $\frac{6^2 \times (6^4)^2}{6^7 \times 6}$

③  $(5^{-2} \times 5)^2$

④  $\frac{5^{-1}}{4^{-2}}$

⑤  $\frac{4 - \frac{2}{3}}{12}$

⑥  $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) \times 9$

⑦  $\frac{3}{2} - \left(1 - \frac{1}{4}\right)^2$

**Exercice 4** \_\_\_\_\_ 1,5 pointsSoit le plan muni d'un repère orthonormé et les points  $D(-4 ; 3)$  et  $E(-3 ; 2)$ Calculer la longueur  $DE$