

Indica quali tra le seguenti espressioni sono polinomi.

☐ **a**  $3x$

☐ **c**  $-3$

☐ **b**  $x^2 + \frac{1}{2}y$

☐ **d**  $a^3 + b^3$

**207**

Completa la tabella e indica per ciascun polinomio il grado complessivo e il grado rispetto alla lettera  $a$ .

| polinomio                                           | grado complessivo | grado rispetto ad $a$ |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| $3a^2bc + \frac{1}{2}a^4 + a^3c^2$                  |                   |                       |
| $\frac{1}{5}a^4bc + \frac{6}{5}a^5x - \frac{5}{2}a$ |                   |                       |
| $15a^3b^2c^4 + 3a^7c^2 + 4a^2b^2$                   |                   |                       |
| $a^2 + b + c + 3$                                   |                   |                       |
| $5a^5 + 4a^4b + 3a^3$                               |                   |                       |
| $a^4 - 3b^4$                                        |                   |                       |

**Indica il termine noto di ciascun polinomio.**

**204**

●○○

$$\frac{1}{3}x^2 + 4x + 3$$

$$3a^2 - 1 - a + ab$$

$$x^2 + 2ay + \frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{4}x^4 + \frac{2}{3}x^3 + \frac{6}{5} + x^2 - \frac{1}{2}x$$

 **LIVEWORKSHEETS**

Completa la tabella.

| polinomio                         | è un binomio? | è un trinomio? |
|-----------------------------------|---------------|----------------|
| $3a^2b + b^3 + c$                 | no            | sì             |
| $a + b + c$                       |               |                |
| $-3x^2y + ab$                     |               |                |
| $a^2b + xy$                       |               |                |
| $-7ab + 2a^2 - b^2$               |               |                |
| $\frac{1}{2}xy - \frac{3}{2}a^2x$ |               |                |

211

**CACCIA ALL'ERRORE**

Quali polinomi non sono

●○○

di 4° grado?

☐ a  $ab^4 + a^4b$

☐ c  $\frac{1}{3}a^2b^2 + a^4$

☐ b  $x^2yz + x^3y$

☐ d  $-2a^2b^2c - 4a^3b^2$

 **LIVEWORKSHEETS**