

Verifica sui Polinomi N°1

- 1) Ordina i seguenti monomi in maniera decrescente rispetto al termine **a**, trascinandoli nel riquadro in modo da ottenere un polinomio completo:

$$-7ab^3 + 5a^5b^2 - 3a^3b^4 + 6a^2b^5 - 2a^4b - 12$$

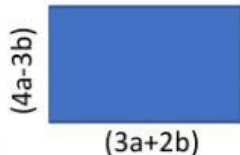
Ordine rispetto ad **a** :

Qual è il grado totale del polinomio?

Qual è il grado del polinomio rispetto ad **a** ?

Qual è il grado del polinomio rispetto a **b** ?

- 2) Calcola l'area e il perimetro di un rettangolo le cui dimensioni sono rispettivamente $(3a+2b)$ e $(4a-3b)$ ricordando di usare il simbolo $^$ per le potenze (es. a^2 si scrive come a^2):



Perimetro =

Area =

Scrivi anche i passaggi intermedi nei riquadri sotto:

Perimetro =

Area =

- 3) Collega ogni prodotto notevole con la sua espressione usando linee:

$$(a+b)^2$$

$$(a+b)(a-b)$$

$$a^2-b^2$$

$$a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$

$$(a+b)^3$$

$$a^2+2ab+b^2$$

- 4) Calcola i seguenti prodotti notevoli ricordando di usare il simbolo $^$ per esprimere le potenze:

$$(5a+7b)^2 =$$

$$(6x-8y)^2 =$$

$$(12ab-11ab)^2 =$$

$$(5a+7b) \cdot (5a-7b) =$$

$$(6x+8y) \cdot (6x-8y) =$$

- 5) Deduci a quali prodotti notevoli sono riconducibili le seguenti espressioni:

$$144a^2-121b^2 =$$

$$49a^2-126ab+81b^2 =$$

$$289x^2-529y^2 =$$