Verifica sui Polinomi N°1

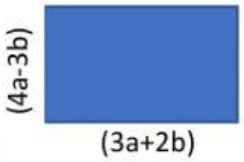
1) Ordina i seguenti monomi in maniera decrescente rispetto al termine ***a***, trascinandoli nel riquadro in modo da ottenere un polinomio completo:

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

   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. $\mathbf{a^2}$ 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:

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

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

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

LIVEWORKSHEETS