

Come si **DICE**

1 Le seguenti figure mostrano alcuni tipi di veicoli che prendono il nome dal numero di ruote di cui sono dotati. Sotto a ciascun veicolo, scrivi la parola italiana che lo indentifica; poi associalo per analogia al corrispondente polinomio ridotto, scrivendo sotto a quest'ultimo il nome con cui è usualmente indicato.

 triciclo	 monociclo	 bicicletta	 quadriciclo
$3x^2$ monomio	$x^2 - 2x + 1$ trinomio	$x^3 + x^2 - x - 1$ quadrinomio	$x^2 - 1$ binomio

2 Indica con  $x$  e  $y$ , nell'ordine, due numeri interi e traduci le seguenti frasi in espressioni letterali.

- La differenza tra il triplo del primo numero e il doppio del secondo.  $3x - 2y$
- La somma del quadrato del primo numero con il triplo del secondo.  $x^2 + 3y$
- La somma della metà del primo numero con il consecutivo del secondo.  $\frac{x}{2} + y + 1$
- Il doppio della differenza dei due numeri.  $2(x - y)$

3 **INVALSI** Il numero  $n$  è un numero naturale. Considera l'affermazione: "Se  $n$  è pari allora  $n + 1$  è un numero primo". L'affermazione è vera o falsa? Motiva la risposta. (SNV, 2016)

No, ad esempio  $n = 20$ ,  $n + 1 = 21$  non è primo.

4 **INVALSI** L'insegnante dice: "Prendiamo un numero naturale che indichiamo con  $n$ . Che cosa si può dire del risultato di  $n(n - 1)$ ? È sempre pari, oppure sempre dispari, oppure può essere qualche volta pari e qualche volta dispari?". Alcuni studenti rispondono in questo modo. Chi ha ragione e fornisce la spiegazione corretta? (SNV, Esempi di prova)



È sempre dispari, perché  $n - 1$  indica un numero dispari.

Può essere sia pari sia dispari, perché  $n$  è un numero qualsiasi.

È sempre pari perché  $n$  e  $(n - 1)$  sono numeri consecutivi e quindi uno dei due deve essere pari.

È sempre pari, perché  $3 \cdot (3 - 1)$  fa 6, che è pari.

Angela

Roberto

Chiara

Ilaria

