

Proporzionalità diretta

Quesiti INVALSI relativi agli argomenti trattati

Prova Nazionale 2009/10

Quesito D9

- D9. Il prezzo p (in euro) di una padella dipende dal suo diametro d (in cm) secondo la seguente formula:

$$p = \frac{1}{15} d^2$$

Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera o falsa.

		V	F
a.	Il prezzo della padella è direttamente proporzionale al suo diametro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	Il prezzo della padella aumenta all'aumentare del suo diametro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	Il rapporto fra il diametro della padella e il suo prezzo è 15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prova di Matematica Classe II scuola secondaria di secondo grado

Quesito D24

- D24. La formula $l = l_0 + k \cdot P$ esprime la lunghezza l di una molla al variare del peso P applicato. l_0 rappresenta la lunghezza "a riposo" della molla; k indica di quanto si allunga la molla quando si applica un'unità di peso.

Quale delle formule elencate si adatta meglio alla seguente descrizione: "È una molla molto lunga e molto resistente alla trazione"?

- ☐ a $l = 15 + 0.5 \cdot P$
- ☐ b $l = 75 + 7 \cdot P$
- ☐ c $l = 70 + 0.01 \cdot P$
- ☐ d $l = 60 + 6 \cdot P$