

1. Completeu les frases de l'esquerra amb una cel·la de la dreta, mitjançant el nombre que correspongui. (Cada frase o cel·la s'aparella amb una sola cel·la o frase.)

① Si els angles d'un triangle són iguals als d'un altre triangle, llavors tenen els

② Un possible primer pas per resoldre una equació en què apareix una fracció en alguns dels seus termes consisteix en multiplicar els dos membres de l'equació pel mínim comú múltiple dels

③ Si en una igualtat algebraica multipliquem els dos membres per un mateix nombre s'obté una altra

④ El resultat que s'obté de substituir les lletres per nombres en una expressió algebraica i realitzar les operacions rep el nom de

⑤ Si sumem, restem, multipliquem o dividim els dos membres d'una equació per un mateix valor numèric s'obté una

⑥ Dos triangles que tenen els costats proporcionals reben el nom de

⑦ La part numèrica de cada terme d'una expressió algebraica s'anomena

⑧ L'àrea del quadrat construït sobre la hipotenusa d'un triangle rectangle és igual a la suma de les àrees dels quadrats construïts sobre els seus

⑨ Un angle agut i un angle obtús que tenen els seus costats perpendiculars són

⑩ El quadrat d'una suma de dos termes és igual al doble del producte dels dos termes més cadascun dels termes elevat al

⑪ L'exponent més gran de la incògnita d'una equació rep el nom de

⑫ Per multiplicar dues expressions algebraiques d'un sol terme es multipliquen per separat els

⑬ L'expressió $(n - 2) \cdot 360^\circ$ expressa la suma d'angles interiors d'un

⑭ Un trapezi isòsceles té dos costats paral·lels i dos costats

coeficients i les parts literals

semblants

polígon de n costats

iguals

coeficient

suplementaris

equació equivalent

denominadors

quadrat

catets

igualtat algebraica

valor numèric de l'expressió algebraica

costats proporcionals

grau de l'equació

2. Simplifiez:

a) $5 - 7x + 2x - 3 + 6x =$

b) $9x^2 - 5x^2 + 3x^2 =$

c) $(x + 1)^2 - x^2 - 1 =$

d) $(x - 2y)(x + 2y) + 4y^2 =$

3. Résolvez les équations:

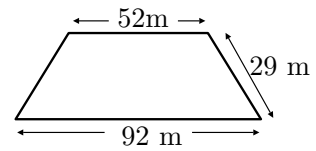
a) $7 - 2x + 5 = x - 3$

b) $8 + 5x = 7 - (8 - 3x)$

c) $\frac{2x}{3} + \frac{x-1}{6} = x - \frac{x}{2}$

d) $3x - 2 \cdot \frac{x+3}{8} = 6$

4. Calculeu l'àrea del trapezi isòsceles de la figura adjunta.



5. Tenim una barreja de 240 litres de vins de dues classes A i B . El preu total de la barreja és 671.60 euros. El preu del litre de classe A és de 2.5 euros/litre. El preu del litre de classe B és de 3 euros/litre. Calculeu el nombre de litres de vi de cada classe que conté la barreja.

Indicació: Podeu anomenar x el nombre de litres de vi de classe A , llavors el nombre de litres de classe B és igual als que falten per arribar a 240.

6. Tenim dos edificis AM i BN . Calculeu la distància AP per poder observar-los des de P sota un mateix angle $\widehat{APM} = \widehat{BPN}$.

