

1 Méli mélo

Résous les équations suivantes :

(E1) $7x = 28$

(E2) $7 + x = 28$

(E3) $-7x = -28$

(E4) $7x = -28$

(E5) $7 - x = 28$

(E6) $7 + x = -28$

(E7) $x - 7 = -28$

(E8) $x - 7 = 28$

(E9) $-7x = 28$

(E10) $7 - x = -28$

2 Équations du type $ax + b = 0$

Résous les équations suivantes :

(E11) $4x - 12 = 0$

(E12) $2x - 3 = 0$

(E13) $4x + 1 = 0$

(E14) $2 - 3x = 0$

(E15) $2x + 8 = 0$

(E16) $3x - 1 = 0$

(E17) $11x + 1 = 0$

(E18) $2 - 7x = 0$

(E19) $7x + 8 = 0$

(E20) $2,8 - 4x = 0$

3 Équations du type $ax + b = cx + d$

Résous les équations suivantes :

(E21) $5x = 3x + 3$

(E22) $8x = 12x + 4$

(E23) $4 - 7y = 10y$

(E24) $7x + 1 = -4 - x$

(E25) $2 + 3x = 7 - 3x$

(E26) $5 + 6x = -x - 9$

(E27) $11x + 3 = 8x + 7$

(E28) $5,5x + 1,5 = 9x + 6$

(E29) $7 - 3,3x = 2x - 9,7$

(E30) $5,1 - x = -8x + 1,7$

4 Plus complexe

Résous les équations suivantes :

(E31) $4(x + 5) = 10x + 3$

(E32) $3(x - 2) = 6(x + 4)$

(E33) $7x - (5x + 3) = 5(x - 3) + 2$

(E34) $7(n + 2) - 3 = 25 - (3n + 4)$

(E35) $4y + 3(4y - 2) = 3(y + 1)$

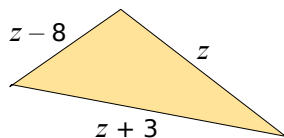
5 Bouteille

Une bouteille de forme cylindrique contient 2 litres d'eau. Le rayon de sa base mesure 10 cm. Détermine la hauteur de la bouteille. Arrondis ton résultat au dixième de centimètre.

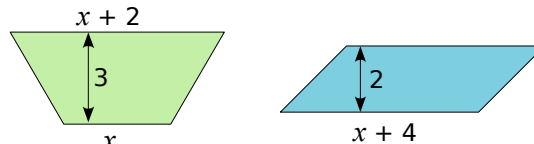
6 Périmètre d'un triangle

Trouve la valeur de z sachant que le périmètre du triangle ci-contre vaut 61.

Les mesures sont dans la même unité.

**7** Surfaces égales

Soient le trapèze et le parallélogramme ci-dessous. Les mesures sont dans la même unité.



Quelle doit être la valeur de x pour que le trapèze ait la même surface que le parallélogramme ?