
Modéliser une situation

Exercice 1 : Trouve un nombre sachant que son triple augmenté de 2 est égal à son double augmenté de 3.

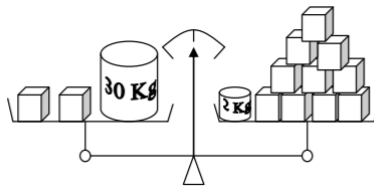
Exercice 2 : Titeuf est passionné par son roman. Il a lu 260 pages en 3 jours.

Le deuxième jour, il a lu deux fois plus de pages que le premier jour, et le troisième jour 20 pages de plus que le deuxième jour.

Combien a-t-il lu de pages le premier jour ?

Exercice 3 : Tous les cubes ont la même masse. La balance est en équilibre.

Quelle est la masse d'un cube ? (*On note m la masse d'un cube en kg.*)



Modéliser une situation

Exercice 4 : Noah veut acheter des livres qui coûtent le même prix.

S'il en achète 7, il lui manque 1,20 euros. S'il en achète 6, il lui reste 3,50 euros.

Quel est le prix d'un livre ?

Exercice 5 : Deux frères, Marc et Jean, possèdent chacun un jardin. L'aire du jardin de Marc vaut les $\frac{3}{4}$ de l'aire du jardin de Jean. Les deux frères possèdent en tout $1\,470\text{ m}^2$.

Quelles sont les aires des jardins de Marc et de Jean ?

Exercice 6 : x désigne un nombre supérieur à 1.

ABCD est un trapèze dont les côtés parallèles [AD] et [BC] ont des longueurs variables.

Existe-t-il un nombre x pour lequel ABCD est un parallélogramme ? *Si oui, préciser la nature de ABCD.*

