



Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

## QCM

Quiz interactif



### Résoudre des équations

69	L'équation $-6x + 8 = 8$ a pour solution(s) :	6.	0.	22.	$-\frac{8}{3}$ .
70	L'équation $2y(y - 3) = 27 + y^2$ a pour solution(s) :	5.	On ne peut pas répondre.	-3.	9.
71	7 est solution de l'équation :	$5x - 14 = 11.$	$-4y + 7 = 21.$	$\frac{x}{7} + 1 = 2.$	$9 = 2x - 5.$
72	$-\frac{4}{7}$ est solution de l'équation :	$4p + 7 = 0.$	$7p + 4 = 0.$	$7p - 4 = 0.$	$14p - 2 = -10.$
73	Un père a 30 ans et son fils a 10 ans. L'âge du père sera le double de celui du fils dans :	10 ans.	5 ans.	On ne peut pas répondre.	20 ans.

### Résoudre des inéquations

74	Parmi les nombres suivants, lesquels sont solutions de l'inéquation $3x - 5 \leq 7$ ?	-5	0	$\frac{1}{3}$	4
75	Les solutions de l'inéquation $4x + 5 > 9$ sont les nombres tels que :	$x > 1.$	$x \geq 1.$	$x < 1.$	$x \leq 1.$
76	Les solutions de l'inéquation $-2y - 3 > 10$ sont les nombres tels que :	$y < -\frac{13}{2}.$	$y \leq -\frac{13}{2}.$	$y > -\frac{13}{2}.$	$y \geq -6,5.$
77	Bob reçoit 5 € chaque semaine. Il a déjà économisé 155 €. Pour s'acheter une console à 299 €, il doit encore économiser :	au moins pendant 28 semaines.	au moins pendant 29 semaines.	au moins pendant 60 semaines.	au moins pendant 91 semaines.

Solutions sur [hatier-clic.fr/mC4166](http://hatier-clic.fr/mC4166)



Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

### CALCULER

**78** Résoudre les équations suivantes.

a.  $7x + 3 = 10x - 9$   
 b.  $-3x + 2(x + 4) = 0$   
 c.  $5(y - 2) = 5$

**79** Résoudre les inéquations suivantes. Représenter les solutions de chacune sur une droite graduée.

a.  $10x - 4 > 26$       b.  $2(x - 4) \leq 3x + 5$

### MODÉLISER CALCULER

**80** Chez le libraire, Aïssa et Léo ont acheté des BD toutes au même prix.

► Quel est le prix d'une BD ?

**82** Le réservoir d'une voiture contient 54 L d'essence. Cette voiture consomme 7 L d'essence pour parcourir 100 km. Le voyant d'essence de la voiture s'allume pour indiquer qu'il faut faire le plein lorsqu'il reste 5 L dans le réservoir.

► Quelle distance peut-elle parcourir avant que l'indicateur s'allume ?

**81** À mi-trimestre, Sam a deux notes en mathématiques. Entre les deux, il a progressé de trois points et la moyenne de ces deux notes est de 15.

► Quelles notes Sam a-t-il obtenues ?

**83** Un rectangle a un périmètre inférieur ou égal à 26 cm.

► Sachant que la longueur de ce rectangle est égale à 6,5 cm, quelle condition doit vérifier sa largeur ?

### CHERCHER RAISONNER MODÉLISER CALCULER

### Prise d'initiative

**84** Le jardin potager

Les élèves d'un club de jardinage souhaitent réaliser un jardin potager. Pour cela, ils décident d'acheter du terreau afin d'enrichir la terre. Ils ont trouvé les deux offres suivantes.

Magasin Terre-à-Terre

**11,50** €  
Le sac de 70 L

[www.in-terre-nette.com](http://www.in-terre-nette.com)

Terreau Universel  
Le sac de 70 L  
Prix : 9,00 €  
Quantité : 1  
Frais de livraison : 15 € par commande  
[Ajouter au panier](#)

► À partir de combien de sacs de terreau achetés le prix affiché sur Internet sera-t-il plus intéressant que celui pratiqué en magasin ? Justifier.

Solutions sur [hatier-clic.fr/mC4167](http://hatier-clic.fr/mC4167)