

**LES NOTIONS QUE JE DOIS MAÎTRISER EN FIN DE 4e
et que je peux travailler sur gomaths.ch**

Compléter le niveau de difficulté
et la note obtenue pour chaque exercice.

/

Du au

NOMBRES & CALCULS

1. Calcul mental et posé

- [www.gc](#) *O. Addition*
- [www.gc](#) *O. Soustraction*
- [www.gc](#) *O. Multiplication*
- [www.gc](#) *O. Division (max 1000)*

/ 6

<input type="checkbox"/> 10 + 10	<input type="checkbox"/> 50 + 50	<input type="checkbox"/> 90 + 10	<input type="checkbox"/> 1000 + 1000
<input type="checkbox"/> entiers	<input type="checkbox"/> 1 décimale	<input type="checkbox"/> 2 décimales	<input type="checkbox"/> 3 décimales
<input type="checkbox"/> 10 - 9	<input type="checkbox"/> 50 - 49	<input type="checkbox"/> 100 - 99	<input type="checkbox"/> 1000 - 999
<input type="checkbox"/> entiers	<input type="checkbox"/> 1 décimale	<input type="checkbox"/> 2 décimales	<input type="checkbox"/> 3 décimales
<input type="checkbox"/> 10 x 10	<input type="checkbox"/> 10 x 100	<input type="checkbox"/> 100 x 100	<input type="checkbox"/> 1000 x 1000
<input type="checkbox"/> entiers	<input type="checkbox"/> 1 décimale	<input type="checkbox"/> 2 décimales	
<input type="checkbox"/> div 2 - 10	<input type="checkbox"/> div 2 - 20	<input type="checkbox"/> div 10 - 20	<input type="checkbox"/> div 20 - 100
<input type="checkbox"/> sans reste	<input type="checkbox"/> avec reste	<input type="checkbox"/> à virgule	

2. Calcul rapide

- [www.gc](#) *O. Multiples de 10*
- [www.gc](#) *O. Sous-Multiples de 10*
- [www.gc](#) *O. Priorités d'Opérations*

/ 6

<input type="checkbox"/> x 10 ...etc...	<input type="checkbox"/> : 10 ...etc...	<input type="checkbox"/> mélange
<input type="checkbox"/> x 0,1 ou 0,01 ou 0,001	<input type="checkbox"/> mélange	
<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> difficile

3. Entiers relatifs

- [www.gc](#) *O. Addition/Soustr.*
- [www.gc](#) *O. 4 Opérations*

/ 6

<input type="checkbox"/> -5 / +5	<input type="checkbox"/> -10 / +10	<input type="checkbox"/> -20 / +20	<input type="checkbox"/> -50 / +50
<input type="checkbox"/> -5 / +5	<input type="checkbox"/> -10 / +10	<input type="checkbox"/> standard	<input type="checkbox"/> -20 / +20

4. Fractions

- [www.gc](#) *O. Simplification*
- [www.gc](#) *O. Multiplication*
- [www.gc](#) *O. 4 Opérations*
- [www.gc](#) *O. Tableau d'équivalences*

/ 6

Dénominateur	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 20
Simplification	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 20
Dénominateur	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 20
Dénominateur	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 20
	<input type="checkbox"/> Add./Soustr.	<input type="checkbox"/> Mult./Div.	<input type="checkbox"/> 4 Opé.
	<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> moyen	

5. Puissances

- [www.gc](#) *O. Calculs avec des puissances*
- [www.gc](#) *O. Notation scientifique => décimale*
- [www.gc](#) *O. Notation scientifique <=> décimale*

/ 6

<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> difficile
---------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

6. Algèbre - Calcul Littéral

- [www.gc](#) *O. Add./Soustr. de monômes semblables*
- [www.gc](#) *O. Produits de binômes*

/ 6

<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> difficile
---------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

7. Développement/Factorisations

8. Algèbre - Equations

- [www.gc](#) *O. Equation du 1er degré*

<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> difficile

GESTION DONNÉES

9. Pourcents

- [www.gc](#) *O. Pourcents d'un nombre*
- [www.gc](#) *O. Tableau à compléter (de tout)*
- [www.gc](#) *O. Problèmes de rabais*
(*O. Intérêts*)

/ 6

<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> standard
<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> standard
<input type="checkbox"/> au hasard en euros	
<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> difficile

10. Autres problèmes

- [www.gc](#) *O. Temps - Distance - Vitesse (de tout)*
 km/h m/s les deux facile moyen difficile
- [www.gc](#) *(O. Pente - Dénivellation (un mélange))*
- [www.gc](#) *O. Echelles les plus courantes*
- [www.gc](#) *O. Echelles de toutes sortes*

/ 6

<input type="checkbox"/> échelle	<input type="checkbox"/> mélange
<input type="checkbox"/> échelle	<input type="checkbox"/> mélange

GRANDS & MESURES

11. Changements d'unités

- [gomath](#) *O. de temps (au hasard)*
- [www.gc](#) *O. de longueur*
- [www.gc](#) *O. d'aire*
- [www.gc](#) *O. de volume*
- [www.gc](#) *O. mélange / de volume et capacité*
- [www.gc](#) *O. de masse*
- [www.gc](#) *O. de capacité*

/ 6

<input type="checkbox"/> facile	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> difficile
<input type="checkbox"/> inclure ha et a		
<input type="checkbox"/> mélanger		

12. Aire et Périmètre

- [www.gc](#) *O. du triangle*
- [www.gc](#) *O. du disque*
- [www.gc](#) *O. du trapèze*

/ 6

<input type="checkbox"/> l'aire	<input type="checkbox"/> un mélange des trois
<input type="checkbox"/> périmètre	<input type="checkbox"/> aire <input type="checkbox"/> de tout
	<input type="checkbox"/> aire <input type="checkbox"/> de tout

13. Volume

- [www.gc](#) *O. parallépipèdes rectangles*
- [www.gc](#) *O. empilables / droits (prismes et cylindres)*
- [www.gc](#) *O. pointus (pyramides et cônes)*

/ 6

<input type="checkbox"/> volume	<input type="checkbox"/> de tout
---------------------------------	----------------------------------

GÉOMÉTRIE

14. Droites perpendiculaires

- [www.gc](#) *O. Pythagore*
- [www.gc](#) *O. Pythagore*
(*O. Euclide et Hauteur*)
- [www.gc](#) *O. Trigonométrie*

/ 6

<input type="checkbox"/> facile	
<input type="checkbox"/> plus difficile	
<input type="checkbox"/> Euclide	<input type="checkbox"/> hauteur
<input type="checkbox"/> cosinus	

15. Droites parallèles

- [www.gc](#) *O. Thalès : triangles emboîtés*

En cas de difficulté, je pose mes questions par écrit :