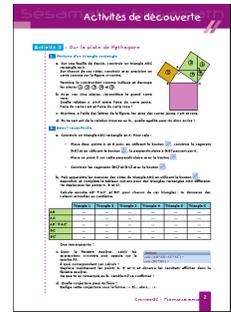


Chaque chapitre de ce manuel comporte cinq rubriques :

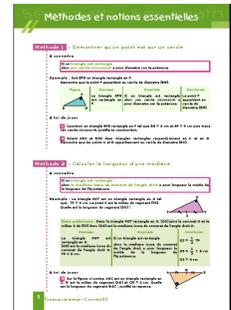
LES PAGES « ACTIVITÉS »

Les activités font découvrir à l'élève de nouvelles notions sur le chapitre en cours. Elles s'appuient sur les savoirs des années précédentes et utilisent souvent les T.I.C.E. (Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Éducation).



LES PAGES « MÉTHODES »

Dans cette rubrique, une synthèse du cours et des méthodes à retenir sont proposées. Des exemples illustrent les savoirs présentés et des exercices d'application sont proposés et corrigés en fin de manuel.

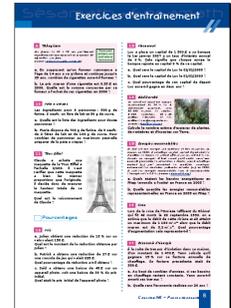


LES PAGES « EXERCICES »

« **S'ENTRAÎNER** » : Des exercices d'application pour mettre en pratique les méthodes du cours sont regroupés par séries.

« **APPROFONDIR** » : Des exercices de réinvestissement plus complexes sont présentés dans des contextes variés.

Les exercices tirés du brevet et les exercices portant sur les thèmes de convergence se repèrent facilement grâce à un fond de couleur.



LES PAGES « TRAVAILLER EN GROUPE »

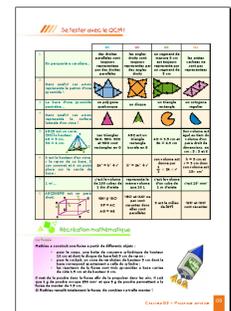
Des travaux à faire en petits groupes sont proposés pour apprendre à travailler, réfléchir et s'organiser ensemble.



LES PAGES « LA FOIRE AUX MATHS »

« **SE TESTER AVEC LE QCM** » : Un questionnaire à choix multiples pour faire le point de ses connaissances en fin de chapitre.

« **RÉCRÉATION MATHÉMATIQUE** » : Un problème ludique pour se distraire en utilisant les connaissances du chapitre.





Pour faciliter l'utilisation du livre et des T.I.C.E. avec les élèves, le Manuel Sésamath 4^e est accompagné de compléments gratuits, libres et accessibles, par chapitre ou par page, à l'adresse :

<http://manuel.sesamath.net/>

Les compléments du Niveau 4e

Les compléments par chapitre

Cliquez sur le chapitre dont vous voulez les compléments :

N1 : Relatifs	G1 : Triangle rectangle
N2 : Fractions	G2 : Cosinus
N3 : Puissances	G3 : Distances et tangentes
N4 : Calcul littéral	G4 : Triangles et parallèles
N5 : Equations, ordre	G5 : Pyramides et cônes
N6 : Proportionnalité	
N7 : Statistiques	

Autres compléments

Outils pour raisonner en mathématiques	Exercices de synthèse
Diaporama du manuel Sésamath 4e	Divers compléments
Diaporama des Cahiers Mathenpoche 4e	Textes officiels

Accès par page aux compléments du manuel Sésamath 4e

Indiquez la page dont vous voulez les compléments :

Ces compléments se déclinent de la façon suivante :

RUBRIQUE « ACTIVITÉS »

Un grand nombre d'activités utilisent ou sont illustrées par les outils Mathenpoche tels que TracenPoche pour la géométrie dynamique, CasenPoche pour le tableur et InstrumenPoche pour la géométrie à l'aide des instruments virtuels.

RUBRIQUE « MÉTHODES »

Tous les exercices « À toi de jouer » sont également corrigés par animations que l'on peut dérouler à son rythme.

Méthodes et notions essentielles

Méthode 2 : Multiplier plusieurs nombres relatifs

2 Quel est le signe du produit
 $C = 9 \times (-9) \times (-9) \times 9 \times (-9) \times (-9) \times (-9) ?$
Solution

3 Calcule :
 $D = -25 \times (-9) \times (-4)$ $E = 0,5 \times 6 \times (-20) \times 8$
Solution

RELATIFS - CHAPITRE N1

RUBRIQUE « EXERCICES »

Les exercices du manuel ont été conçus en parallèle avec les exercices du logiciel MathenPoche. Tous les exercices (et les activités) du manuel sont également disponibles sur le site <http://manuel.sesamath.net/> sous forme de diaporamas.

RUBRIQUE « TRAVAILLER EN GROUPE »

Des documents à imprimer, pour conserver les traces écrites ou pour guider les élèves lors de l'utilisation d'un logiciel, sont mis à disposition.

